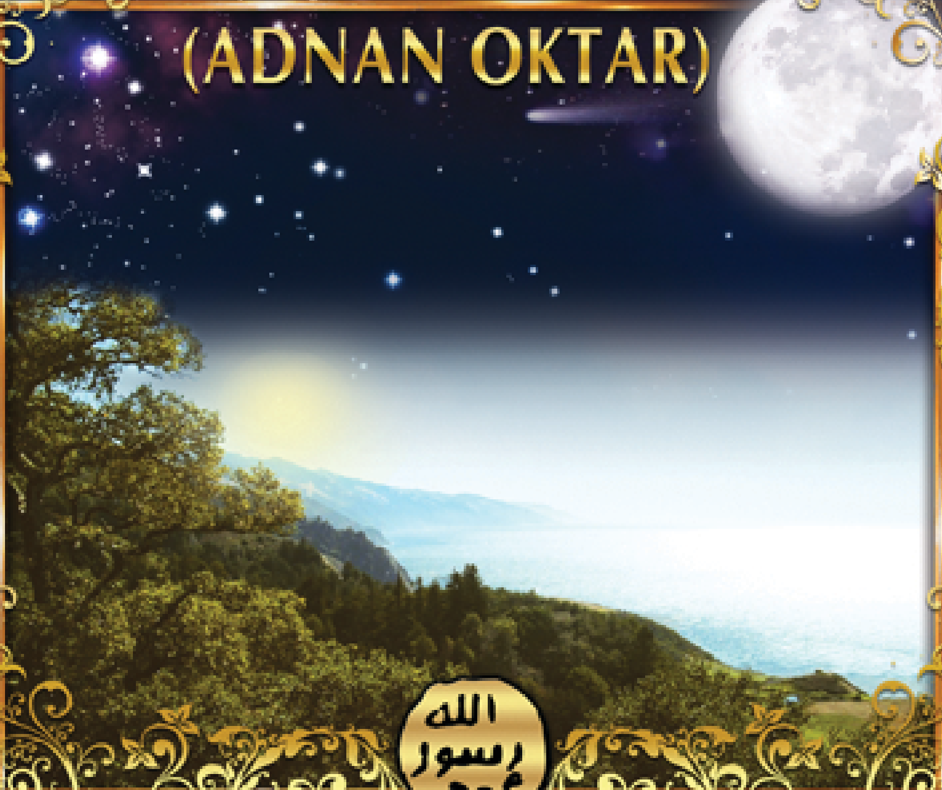
HARUN YAHYA
(ADNAN OKTAR)



LES MIRACLES DU CORAN



Il y a 14 siècles, Dieu fit descendre le Coran sur l'humanité pour la guider. Il appela les hommes à se diriger vers la vérité en adhérant aux valeurs que contient cette puissante révélation. Depuis le jour de sa révélation jusqu'au Jour de la Résurrection, cet ultime Livre divin demeurera le seul guide de l'humanité. Le langage littéraire parfait du Coran, les caractéristiques incomparables de son style et la sagesse supérieure qu'il renferme constituent des preuves irréfutables. De plus, le Coran possède aussi de nombreux attributs miraculeux prouvant qu'il s'agit du verbe divin : l'un de ses attributs est le nombre remarquable de vérités scientifiques, que seules les technologies des 20ème et 21ème siècles nous ont permis de découvrir, et qui étaient déjà affirmées dans le Coran voici 1.400 ans.

Le Coran, bien entendu, n'est pas un ouvrage scientifique. Cependant, de nombreux faits scientifiques, exprimés dans ses versets d'une manière extrêmement concise et profonde, n'ont été découverts qu'au moyen de la technologie des 20ème et 21ème siècles. Chaque jour d'autres découvertes sont faites. On ne pouvait tout simplement pas détenir ce savoir à l'époque de la révélation du Coran, et c'est là une preuve supplémentaire que le Coran est la parole de Dieu.

En plus des miracles scientifiques contenus dans le Coran, l'ouvrage que vous avez entre les mains livre des exemples de récits relatant des événements passés et futurs, met en avant sa perfection littéraire et les miracles mathématiques qui y sont recélés.



A PROPOS DE L'AUTEUR

Adnan Oktar, qui écrit sous le pseudonyme HARUN YAHYA, est né à Ankara en 1956. Il a effectué des études artistiques à l'Université Mimar Sinan d'Istanbul, et a étudié la philosophie à l'Université d'Istanbul. Depuis les années 80, il a publié de nombreux ouvrages sur des sujets politiques, scientifiques et liés à la foi. Hautement appréciés dans le monde entier, ces ouvrages ont permis à de nombreuses personnes d'attester de leur croyance en Dieu, et à d'autres d'approfondir leur foi. Les livres de Harun Yahya font appel à une gamme variée de lecteurs, quels que soient leur âge, leur race ou leur nationalité, car ils se concentrent sur un objectif unique : élargir le point de vue du lecteur en l'encourageant à réfléchir sur des questions critiques telles que l'existence de Dieu et Son unicité, et à vivre selon les valeurs qu'Il leur prescrivit.


بسم الله الرحمن الرحيم
الله
رسول
محمد

A L'ATTENTION DU LECTEUR

• Dans tous les livres de l'auteur, les questions liées à la foi sont expliquées à la lumière des versets coraniques et les gens sont invités à connaître la parole de Dieu et à vivre selon Ses préceptes. Tous les sujets qui concernent les versets de Dieu sont expliqués de telle façon à ne laisser planer ni doute, ni questionnement dans l'esprit du lecteur. Par ailleurs, le style sincère, simple et fluide employé permet à chacun, quel que soit son âge ou son appartenance sociale, d'en comprendre facilement la lecture. Ces écrits efficaces et lucides permettent également leur lecture d'une seule traite. Même ceux qui rejettent vigoureusement la spiritualité resteront sensibles aux faits rapportés dans ces livres et ne peuvent réfuter la véracité de leur contenu.

• Ce livre et tous les autres travaux de l'auteur peuvent être lus individuellement ou être abordés lors de conversations en groupes. Les lecteurs qui désirent tirer le plus grand profit des livres trouveront le débat très utile dans le sens où ils seront en mesure de comparer leurs propres réflexions et expériences à celles des autres.

• Par ailleurs, ce sera un grand service rendu à la religion que de contribuer à faire connaître et faire lire ces livres, qui ne sont écrits que dans le seul but de plaire à Dieu. Tous les livres de l'auteur sont extrêmement convaincants. De ce fait, pour ceux qui souhaitent faire connaître la religion à d'autres personnes, une des méthodes les plus efficaces est de les encourager à les lire.

• Dans ces livres, vous ne trouverez pas, comme dans d'autres livres, les idées personnelles de l'auteur ou des explications fondées sur des sources douteuses. Vous ne trouverez pas non plus des propos qui sont irrespectueux ou irrévérencieux du fait des sujets sacrés qui sont abordés. Enfin, vous n'aurez pas à trouver également de comptes-rendus désespérés, pessimistes ou suscitant le doute qui peut affecter et troubler le cœur.

Janvier 2012

GLOBAL YAYINCILIK (EDITIONS GLOBAL)

Adresse : Kayışdağı Mah. Değirmen Sokak No: 3
Ataşehir - İstanbul Tél : (0 216) 660 00 59

Impression : Seçil Ofset

Adresse : 100 Yıl Mahallesi MAS-SİT Matbaacılar Sitesi 4. Cadde No: 77
Bağcılar-İstanbul Tél : (0 212) 629 06 15

contact@harunyahya.fr
www.harunyahya.fr
fr.harunyahya.tv

LES MIRACLES DU CORAN

Ce Coran est bien une révélation
du Seigneur des mondes.
(Coran, 26 : 192)

HARUN YAHYA
(ADNAN OKTAR)

Traduction de l'anglais vers le français effectuée
par Bassima et Samira Saïdi

À PROPOS DE L'AUTEUR ET DE SES ŒUVRES

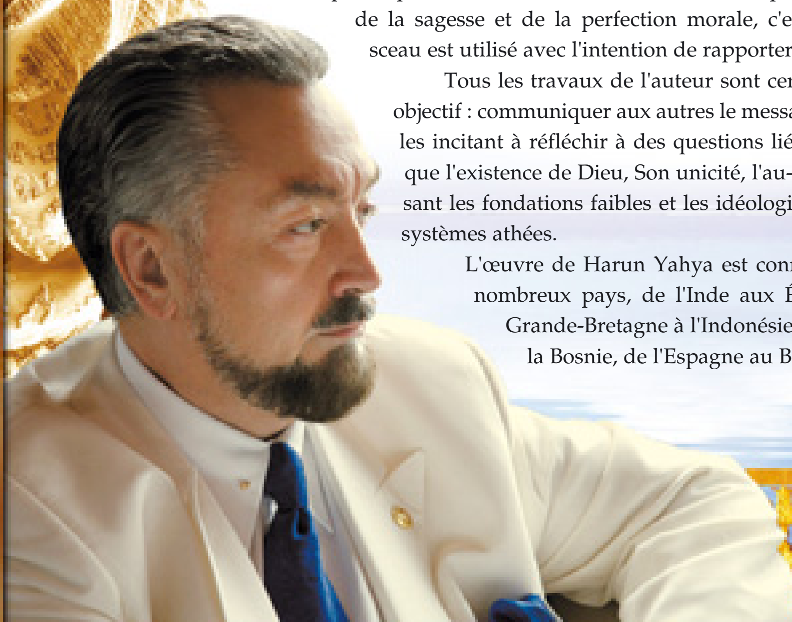
Adnan Oktar, qui écrit sous le pseudonyme HARUN YAHYA, est né à Ankara en 1956. Il a effectué des études de beaux-arts à l'Université Mimar Sinan d'Istanbul, et a étudié la philosophie à l'Université d'Istanbul. Depuis les années 80, il a publié de nombreux ouvrages sur des sujets politiques, scientifiques et liés à la foi. Harun Yahya est devenu célèbre pour avoir remis en cause la théorie de l'évolution et dénoncé l'imposture des évolutionnistes. Il a également mis en évidence les liens occultes qui existent entre le darwinisme et les idéologies sanglantes du 20ème siècle.

Les ouvrages d'Harun Yahya, qui ont été traduits en 72 langues, constituent une collection de plus de 55.000 pages et 40.000 illustrations.

Son pseudonyme est constitué des noms "Harun" (Aaron) et "Yahya" (Jean), en mémoire de ces deux prophètes estimés qui ont tous deux lutté contre le manque de foi de leurs peuples. Le sceau du Prophète (paix et bénédiction sur lui) qui figure sur la couverture des livres de l'auteur, revêt un caractère symbolique lié à leur contenu. Ce sceau signifie que le Coran est le dernier Livre de Dieu , Son ultime parole, et que notre Prophète (paix et bénédiction sur lui)) est le dernier maillon de la chaîne prophétique. En se référant au Coran et à la Sounna, l'auteur s'est fixé comme objectif d'anéantir les arguments des tenants des idéologies athées, pour réduire au silence les objections soulevées contre la religion. Le Prophète (paix et bénédiction sur lui) a atteint les plus hauts niveaux de la sagesse et de la perfection morale, c'est pourquoi son sceau est utilisé avec l'intention de rapporter le dernier mot.

Tous les travaux de l'auteur sont centrés sur un seul objectif : communiquer aux autres le message du Coran, en les incitant à réfléchir à des questions liées à la foi, telles que l'existence de Dieu, Son unicité, l'au-delà, et en exposant les fondations faibles et les idéologies perverses des systèmes athées.

L'œuvre de Harun Yahya est connue à travers de nombreux pays, de l'Inde aux États-Unis, de la Grande-Bretagne à l'Indonésie, de la Pologne à la Bosnie, de l'Espagne au Brésil.



Certains de ses livres sont disponibles dans les langues suivantes : l'anglais, le français, l'allemand, l'espagnol, l'italien, le portugais, l'urdu, l'arabe, l'albanais, le chinois, le swahili, le hausa, le divehi (parlé aux Maldives), le russe, le serbo-croate (bosniaque), le polonais, le malais, l'ouïgour, l'indonésien, le bengali, le danois et le suédois et de nombreux lecteurs du monde entier les apprécient.

Ces ouvrages ont permis à de nombreuses personnes d'attester de leur croyance en Dieu, et à d'autres d'approfondir leur foi. La sagesse et le style sincère et fluide de ces livres confèrent à ces derniers une touche distinctive qui ne peut manquer de frapper ceux qui les lisent ou qui sont amenés à les consulter. Ceux qui réfléchissent sérieusement sur ces livres ne peuvent plus soutenir l'athéisme ou toute autre idéologie et philosophie matérialiste, étant donné que ces ouvrages sont caractérisés par une efficacité rapide, des résultats définis et l'irréfutabilité. Même s'il y a toujours des personnes qui le font, ce sera seulement une insistance sentimentale puisque ces livres réfutent telles idéologies depuis leurs fondations. Tous les mouvements de négation contemporains sont maintenant vaincus de point de vue idéologique, grâce aux livres écrits par Harun Yahya. L'auteur ne tire pas de fierté personnelle de son travail ; il espère seulement être un support pour ceux qui cherchent à cheminer vers Dieu. Aucun bénéfice matériel n'est recherché dans la publication de ces livres.

Ceux qui encouragent les autres à lire ces livres, à ouvrir les yeux du cœur et à devenir de meilleurs serviteurs de Dieu rendent un service inestimable.

Par contre, encourager des livres qui créent la confusion dans l'esprit des gens, qui mènent au chaos idéologique et qui, manifestement, ne servent pas à ôter des cœurs le doute, s'avère être une grande perte de temps et d'énergie. Il est impossible, pour les nombreux ouvrages écrits dans le seul but de mettre en valeur la puissance littéraire de leurs auteurs, plutôt que de servir le noble objectif d'éloigner les gens de l'égarement, d'avoir un impact si important. Ceux qui douteraient de ceci se rendront vite compte que Harun Yahya ne cherche à travers ses livres qu'à vaincre l'incrédulité et à diffuser les valeurs morales du Coran. Le succès et l'impact de cet engagement sont évidents dans la conviction des lecteurs.

Il convient de garder à l'esprit un point essentiel : la raison des cruautés incessantes, des conflits et des souffrances dont la majorité des gens sont les perpétuelles victimes, est la prédominance de l'incroyance sur cette terre. On ne pourra mettre fin à cette triste réalité qu'en bâtissant la défaite de l'incrédulité et en sensibilisant le plus grand nombre aux merveilles de la création ainsi qu'à la morale coranique, pour que chacun puisse vivre en accord avec elle. En observant l'état actuel du monde qui ne cesse d'aspirer les gens dans la spirale de la violence, de la corruption et des conflits, il apparaît vital que ce service rendu à l'humanité le soit encore plus rapidement et efficacement. Sinon, il se pourrait bien que les dégâts causés soient irréversibles.

Les livres d'Harun Yahya, qui assument le rôle principal dans cet effort, constitueront par la volonté de Dieu un moyen par lequel les gens atteindront au 21ème siècle la paix, la justice et le bonheur promis dans le Coran.



LES MIRACLES DU CORAN

HARUN YAHYA
(ADNAN OKTAR)



PREFACE

Il y a 14 siècles, Dieu fit descendre le Coran sur l'humanité pour la guider. Il appela les hommes à se diriger vers la vérité en adhérant à ce livre. Depuis le jour de sa révélation jusqu'au Jour de la Résurrection, cet ultime Livre divin demeurera le seul guide de l'humanité. Le livre de Dieu stipule, **"Et ce n'est qu'un rappel, adressé aux mondes".** (Coran, 68 : 52)

Dès la révélation du Coran, celui-ci possédait un langage et un ton accessibles à tout le monde et à tous les temps. Dieu nous parle de ce style dans le Coran :

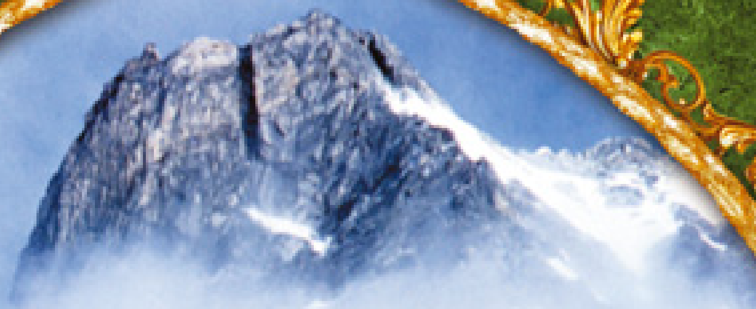
Nous avons facilité ce Coran en vue de sa mémorisation… (Coran, 54 : 22)

Le style incomparable du Coran et la sagesse supérieure qu'il renferme sont des preuves irréfutables qu'il s'agit bien là de la parole de Dieu.

Mais le Coran possède aussi de nombreux attributs miraculeux prouvant son essence divine : un certain nombre de vérités scientifiques, que seule la technologie des 20ème et 21ème siècles, nous a permis de découvrir, étaient déjà affirmées dans le Coran voici 1.400 ans.

Le Coran n'est, bien entendu, pas un ouvrage scientifique. Cependant, de nombreux faits scientifiques, exprimés dans ses versets d'une manière extrêmement concise et profonde, n'ont été découverts qu'au moyen de la technologie des 20ème et 21ème siècles. On ne pouvait tout simplement pas détenir ces connaissances que nous indiquons maintenant au lecteur, à l'époque de la révélation du Coran, et c'est là une preuve supplémentaire que le Coran est la parole de Dieu.

Afin de comprendre les miracles scientifiques du Coran, nous devons d'abord considérer le niveau de la science à l'époque où ce livre sacré a été révélé. Lorsqu'on comprend le contexte dans lequel le Coran a été révélé, on saisit effectivement mieux la nature extraordinaire du livre de l'Islam.



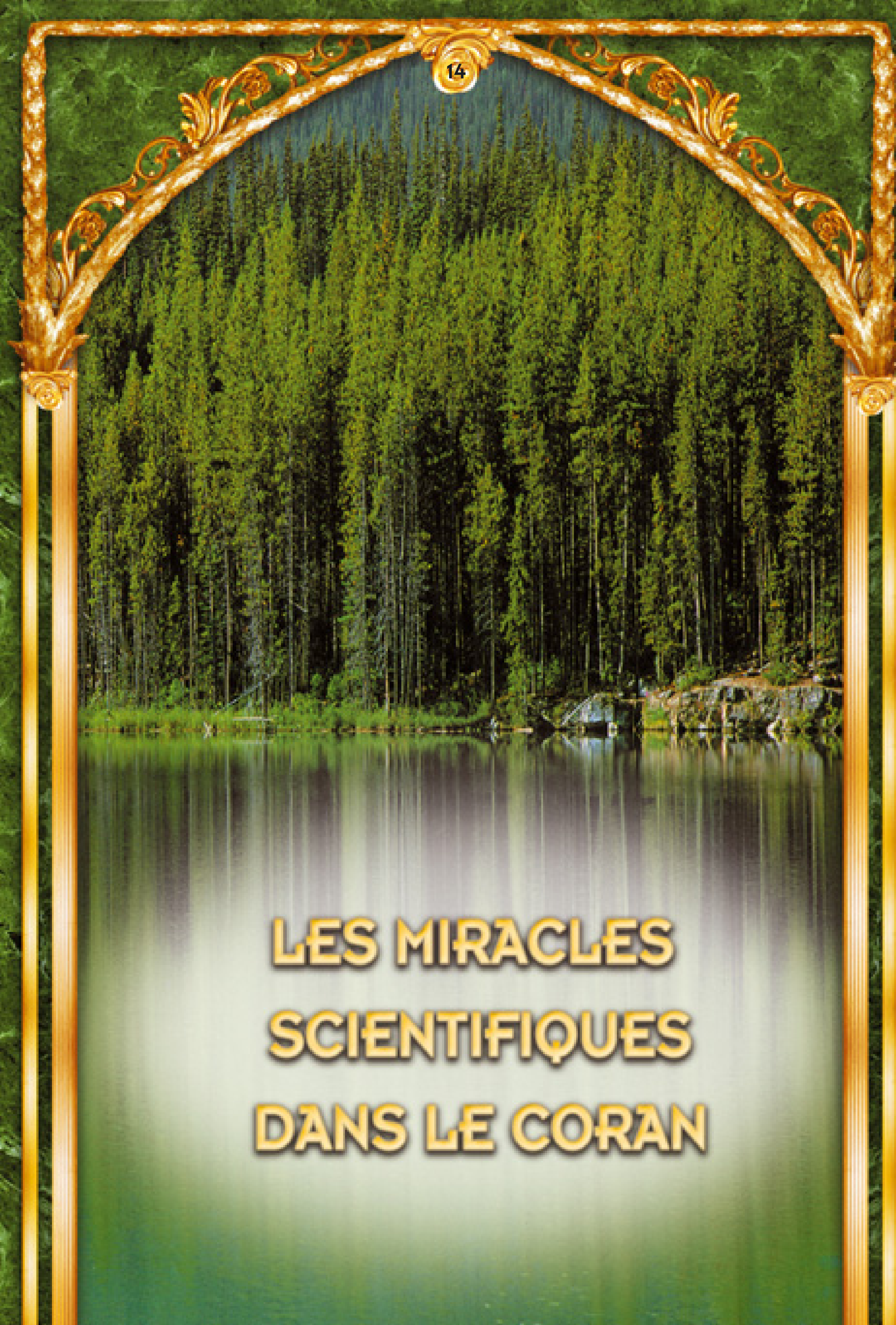
Au 7ème siècle, lorsque le Coran a été révélé, la société arabe comptait de nombreuses superstitions et des concepts scientifiques sans fondement. Ne possédant pas la technologie pour étudier l'Univers et la nature, les Arabes anciens croyaient à des légendes héritées des générations passées et ne les remettaient pas en question. Ils pensaient, par exemple, que les montagnes soutenaient le ciel. Ils croyaient que la Terre était plate et que de hautes montagnes tels des piliers maintenaient la voûte du ciel.

C'est dans cette atmosphère emplie de légendes et de mythes que le Coran a été révélé. Il remplaça l'ignorance par la connaissance et les théories sans fondement par des conseils et des certitudes. Voici ce que déclare un verset du Coran :

Dieu est Celui Qui a élevé [bien haut] les cieux sans piliers visibles. (Coran, 13 : 2)

Ce verset a invalidé la croyance selon laquelle le ciel demeure suspendu grâce aux montagnes. Ces superstitions de la société arabe furent éliminées par le Coran. Nombre de vérités, en d'autres domaines, furent apportées à une époque où personne n'aurait pu les connaître. Le Coran, envoyé à une époque où les gens savaient très peu de choses sur l'astronomie, la physique ou la biologie, contient des faits essentiels sur des sujets variés, qui prouvent qu'il a été révélé par Dieu, le Seigneur des mondes. Certains des sujets abordés par le Coran sont la création de l'Univers, la création et le développement miraculeux de l'être humain du stade embryonnaire au stade adulte, la structure de l'atmosphère dans laquelle nous vivons et les équilibres délicats qui rendent possible la vie sur Terre. Afin de mieux comprendre certains de ces points, examinons maintenant quelques-unes des vérités scientifiques révélées dans le Coran.

Harun Yahya (Adnan Oktar)



LES MIRACLES SCIENTIFIQUES DANS LE CORAN

LA CREATION DE L'UNIVERS

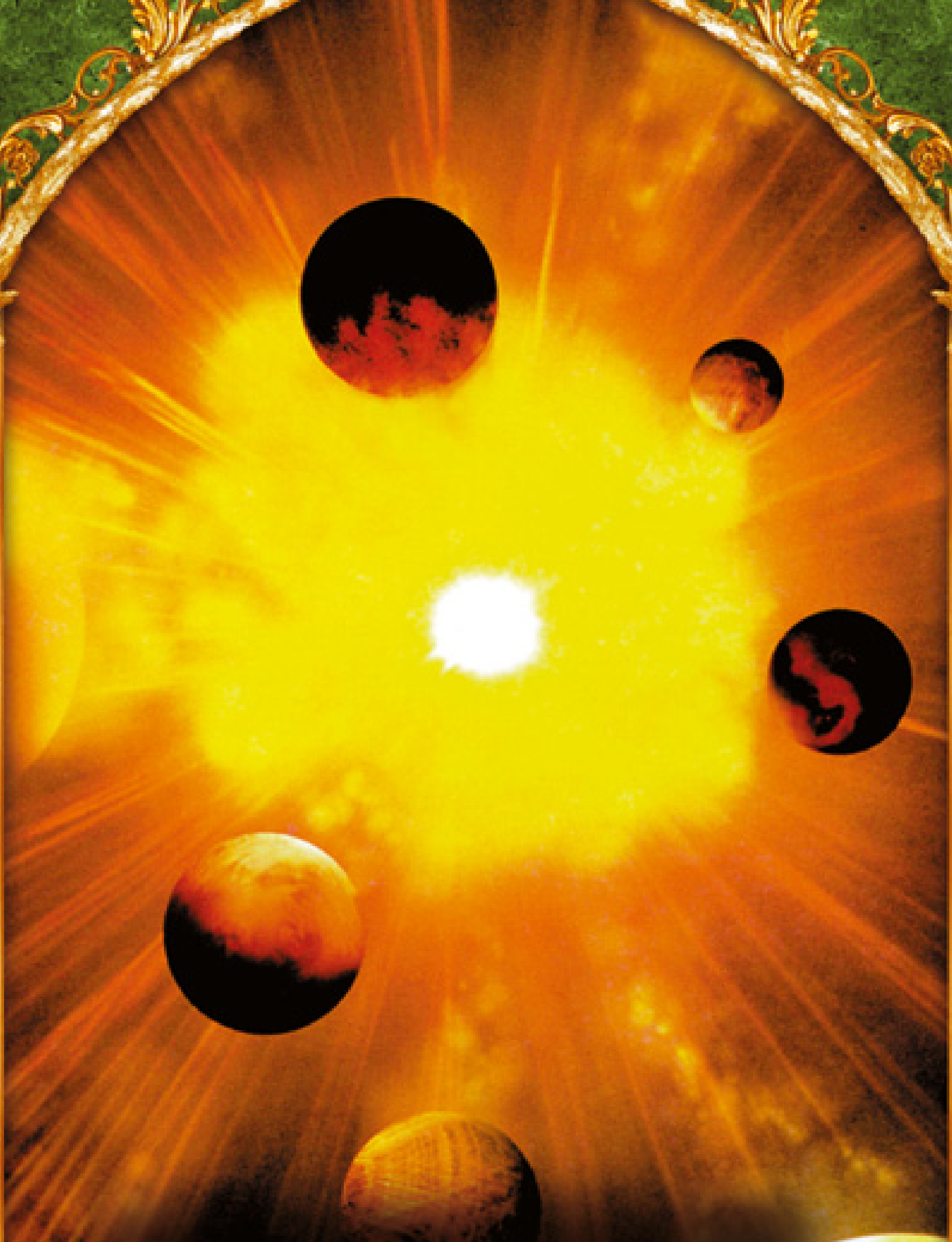
Jusqu'à la moitié du 20ème siècle, l'idée qui prévalait était que l'Univers est infini, qu'il a existé depuis toujours et qu'il ne cesserait jamais d'exister. D'après cette théorie, connue comme étant "le modèle de l'Univers statique", l'Univers n'a ni début ni fin.

En soutenant l'idée que l'Univers est un amas de substances fixes, statiques et immuables, ce concept a constitué la base de la théorie matérialiste et a en conséquence rejeté l'existence d'un Créateur. Cependant, avec les progrès scientifiques et technologiques du 20ème siècle, le modèle de l'Univers statique a été totalement écarté.

Nous sommes maintenant au 21ème siècle et une nouvelle aube se lève. A travers de nombreuses expériences, observations et calculs conduits par certains des plus grands penseurs du monde, la physique moderne a prouvé que l'Univers avait eu en effet un commencement, qu'il avait été créé à partir du néant en un instant et ce à la suite d'une grande explosion. En outre, il a été établi que l'Univers n'est ni fixe ni statique, comme les matérialistes s'entêtent à l'affirmer. Bien au contraire, il est constamment en mouvement, en changement et en expansion. Tous ces faits récemment établis ne font que démentir davantage la théorie de l'Univers statique. De nos jours, tous ces faits sont acceptés par la communauté scientifique.

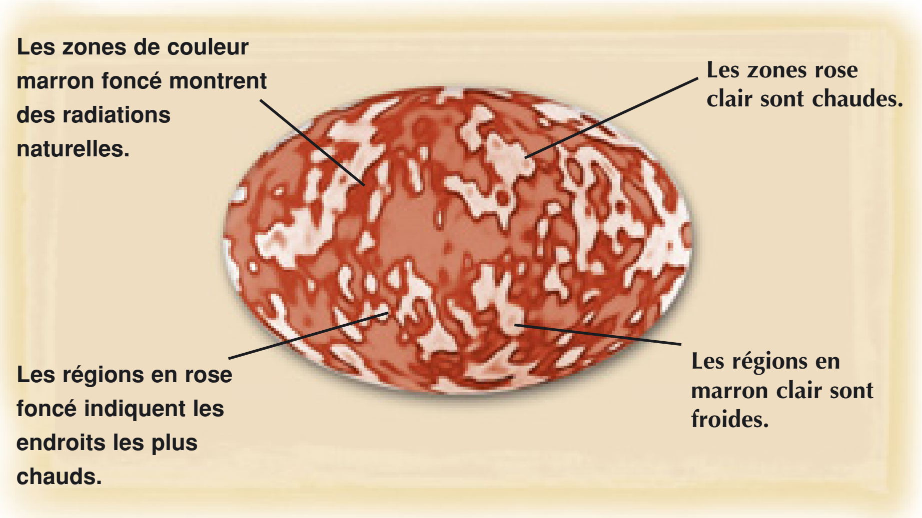
L'origine de l'Univers est décrite dans le Coran dans le verset suivant :

Il est le Créateur des cieux et de la terre à partir du néant... (Coran, 6 : 101)



Avant le Big Bang, il n'existait pas cette chose que l'on appelle matière. Depuis la condition de non existence ni de matière, ni d'énergie, ni même de temps – et qui ne peut être décrite que métaphysiquement – la matière, l'énergie, et le temps ont tous jailli en l'espace d'un instant. Ce fait, découvert seulement récemment par la physique moderne, nous a été révélé dans le Coran, il y a 1.400 ans de cela.

Cette information est en accord total avec les découvertes scientifiques contemporaines. Comme nous l'avons exposé plus haut, la conclusion à laquelle est arrivée l'astrophysique aujourd'hui, est que l'Univers entier, ainsi que les deux dimensions matière et temps, ont été créées à la suite d'une grande explosion qui se produisit il y a très longtemps. Cet évènement, connu sous le nom de "Big Bang", est le catalyseur de la création de l'Univers à partir du néant. Cette explosion, et toute la communauté scientifique s'accorde à le dire, a émané d'un seul point, il y a 15 milliards d'années. (Voir *La création de l'Univers*, Harun Yahya, Al-Attique Publishers, Canada, 2001)



Les sondes sensibles à bord du satellite COBE, lancé par la NASA en 1992, ont capturé des restes probants du Big Bang. Cette découverte servit de preuve pour attester de la véracité du Big Bang, phénomène scientifique expliquant la création de l'Univers à partir du néant.

L'UNIVERS EN EXPANSION

Dans le Coran, qui a été révélé il y a 14 siècles et à une époque où l'astronomie était une science qui en était encore à ses balbutiements, l'expansion de l'Univers était décrite en ces termes :

Le ciel, Nous l'avons construit par Notre puissance et Nous l'étendons [constamment] dans l'immensité. (Coran, 51 : 47)

Le mot "ciel", tel que mentionné dans le verset ci-dessus, est utilisé en divers endroits du Coran. Il fait référence à l'espace et à l'Univers tout entier. Là encore, le mot est utilisé dans ce sens, affirmant que l'Univers est "en expansion". Le mot arabe *mousi'ouna* dans la phrase *inna lamousi'ouna* traduite en français par "Nous l'étendons [constamment] dans l'immensité", vient du verbe *wasaa*, qui signifie "étendre". Le préfixe la souligne le nom ou le titre qui suit et ajoute le sens de "dans une large mesure". Par conséquent, cette expression signifie "Nous déployons le ciel ou l'Univers dans une large mesure". C'est à cette même conclusion que la science est arrivée aujourd'hui.[1]



Edwin Hubble et son télescope géant

Jusqu'à l'aube du 20ème siècle, le seul concept qui prévalait dans le monde scientifique était que "l'Univers a un caractère constant et a existé depuis des temps infinis". Cependant,

la recherche, les observations, et les calculs effectués grâce à la technologie moderne, ont révélé que l'Univers a eu, en réalité, un commencement et qu'il est sans cesse en expansion.

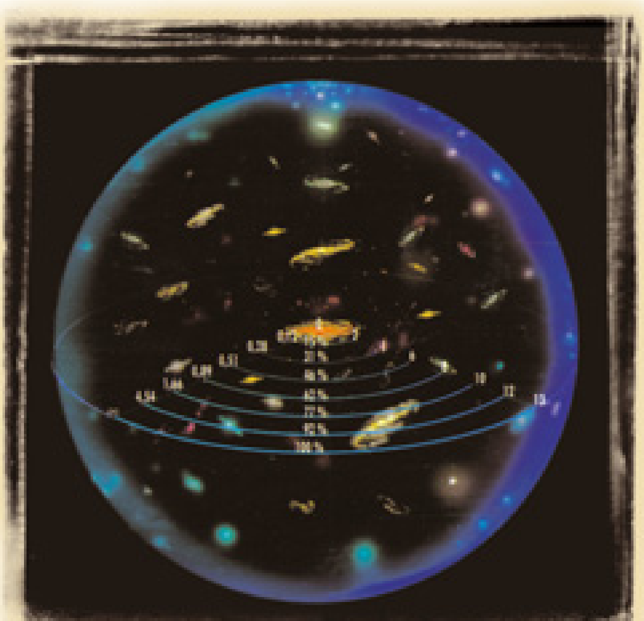
Au début du 20ème siècle, le physicien russe Alexander Friedmann et le cosmologue belge Georges Lemaître ont estimé d'après des calculs théoriques que l'Univers est en mouvement constant et en expansion.

Des observations faites en 1929 validèrent cette théorie. En observant le ciel avec un télescope, l'astronome américain Edwin Hubble découvrit que les étoiles et les galaxies s'éloignaient constamment les unes des autres. Cette découverte est considérée comme étant l'une des plus grandes de l'histoire de l'astronomie. Durant ses observations, Hubble établit que les étoiles émettent une lumière qui a tendance à se décaler vers le rouge selon leur distance. Cela, car selon les lois très connues de la physique, les spectres des rayons lumineux s'orientant vers un point d'observation ont tendance à se décaler vers la couleur violette, alors que les spectres des rayons lumineux s'en éloignant, ont tendance à se décaler vers une couleur rougeâtre. Durant ses observations, Hubble constata que la lumière émise par les étoiles se décalait vers le rouge. En résumé, avec le temps, les étoiles s'éloignent de plus en plus. Les étoiles et les galaxies ne s'éloignent pas seulement de nous, mais elles s'éloignent aussi les unes des autres. Un Univers où tout s'éloigne constamment de tout implique que c'est un Univers qui est en constante expansion. Les observations faites pendant les années qui suivirent cette découverte ont confirmé que l'Univers est constamment en expansion.


Georges Lemaître

Afin de mieux comprendre cela, imaginons que l'Univers est la surface d'un ballon que l'on gonfle. De la même manière que les points sur sa surface s'éloignent les uns des autres à mesure que le ballon est gonflé, les corps célestes s'éloignent eux aussi les uns des autres au fur et à mesure que l'Univers s'étend. Cette théorie avait déjà été avancée par Albert Einstein, considéré comme étant l'un des plus grands scientifiques du 20ème siècle. Cependant, pour se conformer au "modèle statique de l'Univers" qui était généralement admis à l'époque, Einstein avait mis de côté cette découverte. Plus tard, il décrira cela comme étant l'une des plus grandes erreurs de sa vie.[2]

Ce fait scientifique était décrit dans le Coran à une époque où les télescopes et les progrès technologiques n'étaient même pas encore conçus dans l'imagination de l'homme. Cela ne fait que confirmer que le Coran est bien la parole de Dieu, le Créateur et le Dirigeant de tout l'Univers.



Depuis l'instant du Big Bang, l'Univers est continuellement en expansion, à une très grande vitesse.
Les scientifiques comparent l'expansion de l'Univers à la surface d'un ballon que l'on gonfle.

LA FIN DE L'UNIVERS ET LE BIG CRUNCH

Comme nous l'avons exposé ci-dessus, la création de l'Univers débuta suite à une énorme explosion. Depuis cet instant-là, l'Univers n'a cessé de s'étendre. Les scientifiques disent que lorsque la masse de l'Univers aura atteint un niveau suffisant, cette expansion s'arrêtera à cause de la gravité, provoquant ainsi l'effondrement de l'Univers sur lui-même.[3]

On pense aussi que cet Univers en contraction finira par atteindre une température très intense et un degré de "rétrécissement" élevé. Cette théorie est connue sous le nom de Big Crunch. Cela mènerait à la fin de toutes formes de vies telles que nous les connaissons. Renata Kallosh et Andrei Linde, professeurs de physique de l'Université de Stanford ont fait la déclaration suivante sur ce sujet :

> L'Univers est peut-être condamné à s'effondrer et à disparaître. Tout ce que nous voyons maintenant, et tout ce qui est à une plus grande distance et que nous ne voyons pas, s'effondrera et ne sera plus qu'un point pas plus gros qu'un proton. Localement, ça sera comme si vous étiez à l'intérieur d'un trou noir…
>
> Nous avons découvert que les meilleures tentatives pour décrire l'énergie sombre, prédisent qu'elle deviendra progressivement négative, ce qui rendra l'Univers instable, puis il s'effondrera… Les physiciens savaient déjà que l'énergie sombre pourrait devenir négative et l'Univers, pourrait, dans un futur très lointain s'effondrer… Mais maintenant nous constatons que nous sommes peut-être, non pas au début mais au milieu du cycle de vie de notre Univers.[4]



La théorie du Big Crunch émet l'hypothèse que l'Univers, qui commença son expansion avec le Big Bang, pourrait s'écrouler sur lui-même à une vitesse croissante. Selon cette théorie, cet effondrement de l'Univers se poursuivra jusqu'à ce que l'Univers perde toute sa masse et qu'il devienne un seul point d'infinie densité.

C'est ainsi que l'hypothèse scientifique du Big Crunch est indiquée dans le Coran :

> **Le jour où Nous plierons le ciel comme on plie le rouleau des livres. Tout comme Nous avons commencé la première création, ainsi Nous la répéterons ; c'est une promesse qui Nous incombe et Nous l'accomplirons. (Coran, 21 : 104)**

Dans un autre verset, cet état des cieux est décrit ainsi :

> **Ils n'ont pas évalué Dieu à Sa juste valeur : Il saisira la terre tout entière au Jour de la Résurrection et les cieux seront ployés dans Sa dextre. Gloire à Lui et exalté soit-Il au-delà de ce qu'ils lui associent ! (Coran, 39 : 67)**

Selon la théorie du Big Crunch, l'Univers va commencer à s'effondrer progressivement puis, à la fin, ce processus ira en s'accélérant. En définitive, la densité et la chaleur qui règneront dans l'Univers seront extrêmes. Cette théorie scientifique est conforme aux explications coraniques sur ce concept scientifique particulier. (Dieu est le plus Savant.)

CREATION A PARTIR D'UNE FUMEE EPAISSE

Les scientifiques aujourd'hui peuvent observer la formation des étoiles à partir d'un nuage de gaz chaud. La formation à partir d'une masse gazeuse chaude s'applique également à la formation de l'Univers. La création de l'Univers telle que décrite dans le Coran confirme cette découverte scientifique dans le verset suivant :

> **Il a ancré les montagnes à sa surface, Il l'a bénie et a déterminé ses richesses en quatre jours exactement, [voilà en réponse] aux curieux. Puis Il S'est établi au ciel alors que celui-ci était de la fumée et lui a dit ainsi qu'à la terre : "Venez à moi bon gré mal gré, "Nous venons [à Toi] de notre plein gré", répondirent-ils. (Coran, 41 : 10-11)**

Le mot arabe *samaa* traduit ici par le mot "ciel", se réfère à l'Univers entier. Le mot *doukhanoun* traduit par "fumée" décrit la matière avant que l'Univers ne prenne sa forme – la fumée cosmique chaude présente lors de la création de l'Univers, telle que maintenant reconnu par les scientifiques.[5] Le mot dans le Coran, de manière très précise, décrit cette fumée puisqu'il s'agit d'un corps chaud formé de gaz et contenant des particules en mouvement liées à des substances solides. Ici, le Coran a employé le terme le plus approprié de la langue arabe pour décrire l'apparition de l'Univers durant cette phase. Notons que c'est seulement au 20ème siècle que les scientifiques ont découvert que l'Univers avait émergé à partir d'un nuage de gaz ayant l'aspect d'une fumée.

De plus, le mot *thoumma*, traduit ici par "puis" dans l'expression **"Puis Il S'est établi au ciel alors que celui-ci était de la fumée"**, a d'autres significations telles que "à cela, de plus, en outre, encore, encore une fois". Ici, *thoumma* est employé non comme un complément circonstanciel de temps, mais comme une précision.[6]

Le fait qu'une telle information à propos de la création de l'Univers soit fournie par le Coran n'est rien de moins qu'un miracle du Coran.

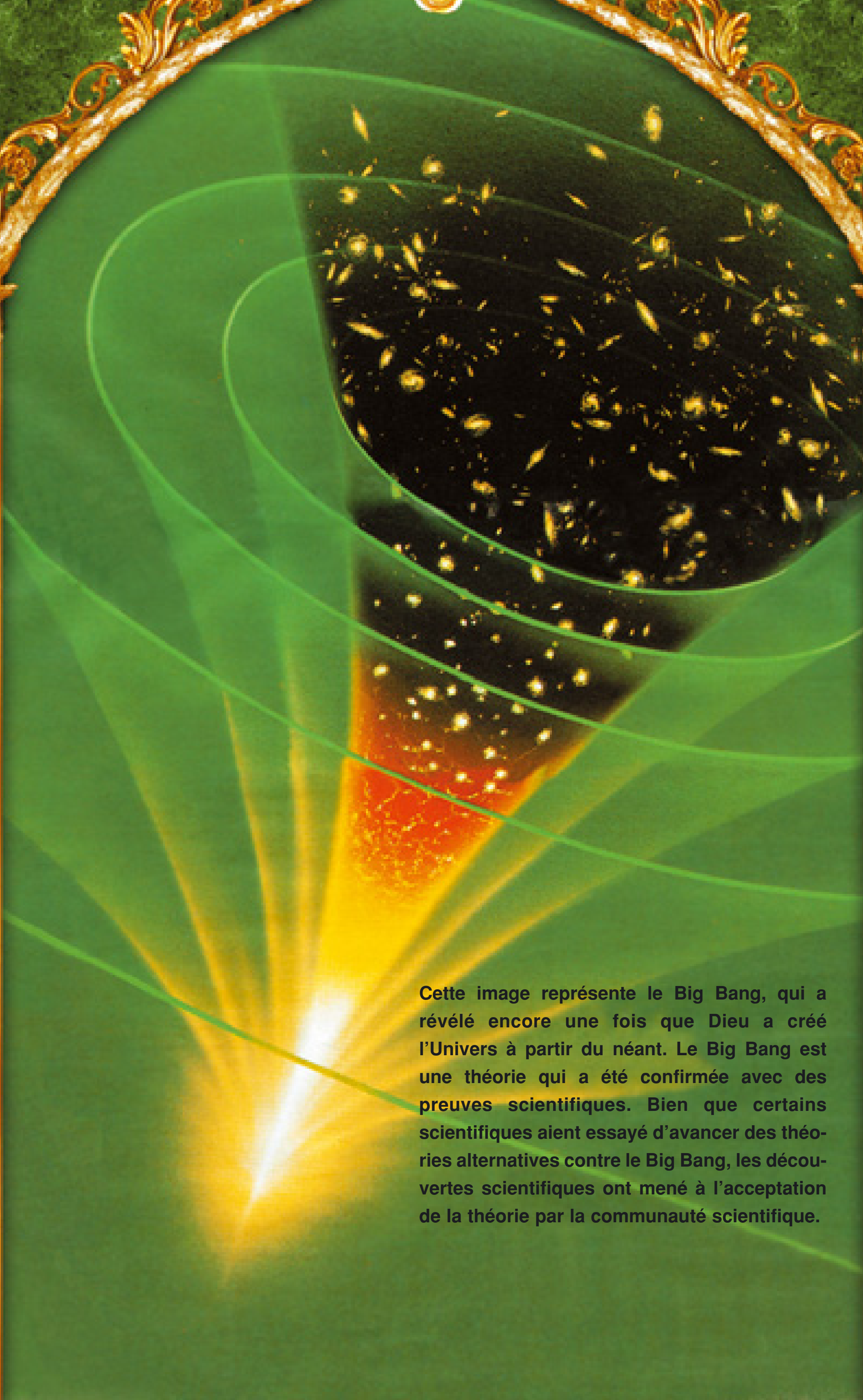
LA SEPARATION DES CIEUX ET DE LA TERRE

Dans un autre verset qui se rapporte aux cieux, nous pouvons lire :

Ceux qui ont mécru, n'ont-ils pas vu que les cieux et la terre formaient une masse compacte ? Ensuite Nous les avons séparés et fait de l'eau toute chose vivante. Ne croiront-ils donc pas ? (Coran, 21 : 30)

Le terme arabe *ratq*, qui est traduit par "former une masse compacte" signifie en arabe "mélanger, fusionner" dans le langage courant. Il est utilisé pour faire référence à deux substances différentes qui forment une même entité. Le verbe "séparer" dans la phrase "nous les avons séparés" correspond au verbe arabe *fataqa* et implique que quelque chose se produit en résultat du désassemblage ou de la déstruction de la structure des éléments unis les uns aux autres. On l'utilise pour qualifier, par exemple, la germination d'une graine.

Considérons de nouveau ce verset qui se réfère à un temps où les cieux et la terre étaient d'abord en état de *ratq*, puis séparés en deux dans le sens du verbe *fataqa*. Autrement dit, l'un des deux s'est séparé de l'autre et curieusement lorsque nous considérons les premiers instants du Big Bang, nous apprenons que toute la matière de l'Univers était concentrée en un seul point. En d'autres termes, tout ce qui n'était pas encore créé, même les cieux et la terre, était renfermé dans ce point dans un état entrelacé et inséparable. Puis, ce point explosa violemment aboutissant à la séparation de la matière.



Cette image représente le Big Bang, qui a révélé encore une fois que Dieu a créé l'Univers à partir du néant. Le Big Bang est une théorie qui a été confirmée avec des preuves scientifiques. Bien que certains scientifiques aient essayé d'avancer des théories alternatives contre le Big Bang, les découvertes scientifiques ont mené à l'acceptation de la théorie par la communauté scientifique.

LA CREATION DE CE QUI SE SITUE ENTRE LES CIEUX ET LA TERRE

Le Coran contient de nombreux versets concernant la création de la Terre, des cieux et de ce qui s'étend entre eux :

Nous n'avons créé les cieux, la terre et ce qu'ils contiennent que par l'entremise de la vérité, et l'heure n'est plus éloignée [litt.: va (bientôt) se produire], pardonne donc de la belle manière. (Coran, 15 : 85)

Il possède ce qu'il y a dans les cieux, sur la terre, ce qui se situe entre les deux et même le sous-sol [ou : les entrailles de la terre]. (Coran, 20 : 6)

Ce n'est pas par jeu que Nous avons créé le ciel, la terre et tout ce qu'ils contiennent. (Coran, 21 : 16)

Les scientifiques ont déclaré qu'avant tout, une masse de gaz chaud a vu sa densité s'accroître. Ensuite, la masse s'est divisée en plusieurs petites parties pour former la matière galactique, et plus tard des étoiles et des planètes. Pour présenter les choses autrement, la Terre ainsi que les étoiles formaient un seul corps gazeux puis elles se sont séparées. Certaines de ces parties



ont donné vie au Soleil et aux planètes, aboutissant ainsi à l'émergence de nombreux systèmes solaires et de galaxies. Comme nous l'avons montré dans les chapitres précédents, l'Univers était au début en état de ratq (fusion : combiné, uni), puis il devint fataqa (séparé, divisé en plusieurs parties). L'émergence de l'Univers est décrite dans le Coran de la manière qui convient le mieux, de façon à confirmer les faits scientifiques.[7]

A l'occasion de chaque division, quelques particules restent à l'extérieur des nouveaux corps fondamentaux qui se forment dans l'espace. Le nom scientifique pour ces particules supplémentaires est "la matière galactique interstellaire". La matière interstellaire se compose de 60% d'hydrogène, 38% d'hélium et de 2% de tous les autres éléments. De la matière interstellaire, 99% consistent en gaz interstellaire et 1% en poussière interstellaire, qui se compose probablement d'éléments lourds de petites particules de 0,0001 à 0,001 mm de diamètre.[8] Les scientifiques considèrent que ces substances sont très importantes du point de vue des mesures astrophysiques. Ces particules sont trop ténues pour être considérées comme de la poussière, de la fumée ou du gaz. Cependant, si l'on considérait ces substances comme un tout, elles représenteraient une masse bien plus importante que l'ensemble de toutes les galaxies de l'espace. Bien que l'existence de cette matière galactique interstellaire n'ait été découverte qu'en 1920, l'attention a été attirée sur l'existence de ces particules, décrites par le Coran il y a des centaines d'années à travers les mots *maa baynahouma*, et que l'on peut traduire par "tout ce qu'il y a entre eux".

LE PARFAIT EQUILIBRE DANS L'UNIVERS

Celui qui a créé sept cieux superposés sans que tu voies de disproportion en la création du Tout Miséricordieux. Ramène [sur elle] le regard. Y vois-tu une brèche quelconque ? Puis, retourne ton regard à deux fois : le regard te reviendra humilié et frustré. (Coran, 67 : 3-4)

Les milliards d'étoiles et de galaxies de l'Univers évoluent dans un équilibre parfait à travers les différentes voies tracées pour elles. Etoiles, planètes et satellites tournent non seulement autour de leurs propres axes mais aussi tous ensemble autour des systèmes dont ils font tous partie intégrante. Quelques fois, des galaxies de 200 à 300 milliards d'étoiles empruntent les voies les unes et des autres. Il est pourtant incroyable qu'aucune collision susceptible de perturber l'ordre de l'Univers ne se produise. Ce miracle devrait nous donner tous à réfléchir.

Dans l'Univers, le concept de vitesse prend une dimension gigantesque lorsque comparé aux mesures terrestres. Etoiles, planètes, galaxies et conglomérations de galaxies – dont les propriétés numériques ne peuvent être conçues que par les mathématiciens – pèsent des milliards de milliards de tonnes, et se déplacent dans l'espace à des vitesses extraordinaires.

Par exemple, la Terre tourne à 1.670 km/h. Si nous considérons le fait que la vitesse moyenne du projectile le plus rapide qui soit est de 1.800 km/h, nous pouvons imaginer combien est importante la vitesse à laquelle tourne la Terre, malgré sa grande taille et son énorme masse.

La vitesse à laquelle la Terre tourne en orbite autour du Soleil est environ 60 fois plus rapide qu'un projectile : 108.000 km/h. Si nous étions en mesure de construire un véhicule qui se déplace à cette vitesse, il serait capable de faire le tour du globe en 22 minutes. Ces chiffres s'appliquent uniquement à la Terre.

Ceux du Système Solaire sont encore plus fascinants. La vitesse à laquelle ce système se déplace est telle qu'elle dépasse les limites de la raison. Plus les systèmes de l'Univers sont grands, et plus leur vitesse de déplacement est grande. La vitesse orbitale du Système Solaire autour du centre de la galaxie, est de 720.000 km/h. La Voie Lactée, avec ses 200 milliards d'étoiles ou plus, se déplace à 950.000 km/h.

Indubitablement, un risque élevé de collisions dans un système aussi complexe et aussi rapide existe. Pourtant rien de cela n'arrive et nous continuons à vivre en totale sécurité. Tout cela parce que l'Univers fonctionne grâce à l'équilibre parfait mis en place par Dieu. C'est la raison pour laquelle le verset stipule qu'il n'y a aucune "disproportion" dans le système.



LE REGLAGE MINUTIEUX DE L'UNIVERS

Celui Qui a créé sept cieux superposés sans que tu voies de disproportion en la création du Tout Miséricordieux. Ramène [sur elle] le regard. Y vois-tu une brèche quelconque ? Puis retourne ton regard par deux fois : le regard te reviendra humilié et frustré. (Coran, 67 : 3-4)

N'avez-vous pas vu comment Dieu a créé sept cieux superposés ? (Coran, 71 : 15)

Celui à Qui appartient la royauté des cieux et de la terre, qui ne S'est point attribué d'enfant, Qui n'a point d'associé en Sa royauté et Qui a créé toute chose en lui donnant ses justes proportions. (Coran, 25 : 2)

La philosophie matérialiste vit le jour en déclarant que tous les systèmes dans la nature ainsi que l'Univers étaient telles des machines autonomes, que l'ordre parfait et l'équilibre en eux étaient le fruit du hasard. Cependant, de nos jours, le caractère erroné du matérialisme et du darwinisme, et de ses soi-disant fondements rationnels, a été scientifiquement démontré. (Voir *Le mensonge de l'évolution*, Harun Yahya, Editions Essalam, Paris, 2002)

Les découvertes scientifiques du 20ème siècle qui se succédèrent rapidement, dans le domaine de l'astrophysique et de la biologie ont prouvé que la vie et l'Univers ont été créés. Alors que les thèses du darwinisme s'effondraient, la théorie du Big Bang montrait que l'Univers avait été créé à partir du néant. Les découvertes ont révélé

qu'il y avait eu une grande conception et un réglage parfait dans le monde matériel et cela a définitivement démontré la nature infondée des déclarations du matérialisme.

Etant donné les exigences requises pour l'émergence de la vie, nous réalisons que seule la Terre en remplit les conditions. Pour qu'il y ait un environnement propice à la vie, d'innombrables conditions doivent rentrer en ligne de compte d'une manière simultanée et continue. Il y a quelques centaines de milliards de galaxies, chacune avec en moyenne une centaine de milliards d'étoiles. Dans toutes les galaxies il doit y avoir autant de planètes que d'étoiles.[9] Face à un nombre aussi impressionnant, l'on peut mieux cerner la portée de la formation d'un environnement aussi exceptionnel sur Terre.

Depuis la force de l'explosion du Big Bang aux valeurs physiques des atomes, les niveaux des quatre forces de base des processus chimiques des étoiles, du type de lumière émis par le Soleil jusqu'au niveau de viscosité de l'eau, de la distance de la Lune à la Terre jusqu'au niveau des gaz dans l'atmosphère, de la distance de la Terre au Soleil à l'angle d'inclinaison de son orbite, de la vitesse à laquelle la Terre tourne autour de son axe aux fonctions des océans et des montagnes sur Terre, le moindre détail est conçu d'une manière idéale pour notre vie. Aujourd'hui, les scientifiques appellent cette élaboration extraordinaire le "principe d'entropie" et "le réglage minutieux" : ces concepts résument que la matière de l'Univers, est jusqu'au plus petit détail, soigneusement arrangée pour rendre possible la vie humaine et que l'Univers n'est par conséquent pas un amas de matière arrangée de manière fortuite, sans but et incontrôlée.

L'attention est attirée dans les versets ci-dessus sur la mesure et l'harmonie dans la création de Dieu. Le mot *taqdîr*, signifiant "concevoir, mesurer, créer par mesure" est employé dans les versets coraniques, par exemple le verset 2 de la sourate al-Furqan. Le mot *tibaaq*

(Il a créé) le Soleil, la Lune et
les étoiles, soumis à Son
commandement. La création
et le commandement
n'appartiennent qu'à Lui.
Toute gloire à Dieu, Seigneur
de l'Univers !
(Coran, 7 : 54)

voulant dire "en harmonie", est utilisé dans le verset 3 de la sourate al-Mulk et le verset 15 de la sourate Nuh (Noé). De plus, Dieu révèle dans la sourate al-Mulk, en utilisant le mot *tafaawout*, signifiant "désaccord, violation, non-conformité, désordre, opposé", que ceux qui recherchent le manque d'harmonie ne parviendront pas à le trouver.

Le terme "réglage minutieux" qui commença à être utilisé à la fin du 20ème siècle, représente cette vérité révélée dans les versets coraniques. Durant le dernier quart du siècle dernier, un grand nombre de scientifiques, d'intellectuels et d'écrivains ont montré que l'Univers n'était pas une suite de coïncidences. Bien au contraire, sa conception et l'ordre qui y règne sont extraordinaires et tout convient, dans ses moindres détails à la vie humaine. (Voir *La création de l'Univers*, Harun Yahya, Al-Attique Publishers, Canada, 2001). De nombreuses caractéristiques de l'Univers montrent clairement qu'il a été spécialement créé pour favoriser la vie. Le physicien Karl Giberson exprime ce fait en ces termes :

> Dans les années 60, certains physiciens se sont rendus compte suite à leurs observations, que l'Univers avait été minutieusement réglé de manière à permettre l'existence de l'humanité.[10]

L'astrophysicien britannique, le Professeur George F. Ellis se réfère à cette minutieuse harmonie en ces termes :

> Un étonnant réglage existe dans les lois qui rendent cette complexité possible. Imaginer la complexité de ce qui a été accompli rend difficile l'absence d'utilisation du terme "miraculeux" sans prendre position par rapport au "statut" ontologique du terme.[11]

La vitesse d'explosion du Big Bang

Les équilibres établis avec le Big Bang, la formation instantanée de l'Univers, sont l'une des preuves que celui-ci ne s'est pas formé par hasard. Selon le très célèbre professeur de physique-mathématiques,

Paul Davies, de l'Université d'Adélaïde, si le degré d'expansion qui avait suivi le Big Bang avait été différent de 1/1018 uniquement, l'Univers aurait pu ne pas exister.[12] Dans son ouvrage, *A Brief History of Time*, Stephen Hawking, reconnaît le caractère extraordinaire du taux d'expansion de l'Univers.

> Si le degré d'expansion une seconde après le Big Bang avait été plus petit, ne serait-ce que d'une infinie fraction, l'Univers se serait effondré avant d'avoir atteint sa taille actuelle.[13]

Les quatre forces

Tous les mouvements physiques dans l'Univers se produisent grâce à l'interaction et à l'équilibre des quatre forces reconnues par la physique moderne : la force gravitationnelle, la force électromagnétique, la force nucléaire forte et la force nucléaire faible. Ces forces possèdent des valeurs étonnamment différentes les unes des autres. Le célèbre biologiste moléculaire Michael Denton, décrit cet extraordinaire équilibre entre ces quatre forces ainsi :

> Si, par exemple, la force de la gravitation était un milliardième de milliardième de fois plus grande, alors l'Univers serait bien plus petit et sa durée de vie bien plus courte. Une étoile moyenne aurait une masse un milliardième de fois plus petite que celle du Soleil et une durée de vie d'un an environ.
>
> D'autre part, si la gravité avait été moins puissante, aucune étoile et aucune galaxie ne se seraient formées. Notons que les autres relations et valeurs ne sont pas moins importantes. Si la force nucléaire forte avait été juste un peu plus faible, le seul élément stable aurait été l'hydrogène. Aucun autre atome n'aurait alors pu exister. Si la force électromagnétique avait été légèrement plus puissante, le noyau atomique alors constitué de deux protons seulement aurait été un élément stable de l'Univers, ce qui revient à dire que l'hydrogène

serait absent. Et si des étoiles et des galaxies s'étaient malgré tout formées, elles l'auraient été de manière complètement différente. En bref, si ces différentes forces et constantes n'avaient pas les valeurs qu'elles ont maintenant, il n'y aurait pas eu d'étoiles ni de supernovae, ni de planètes, ni d'atomes, ni de vie.[14]

Les distances entre les corps célestes

La position des corps célestes dans l'espace et les distances énormes qui les séparent sont essentiels à l'existence de la vie sur Terre. Les distances entre les corps célestes ont été établies selon un calcul minutieux compatible avec un grand nombre de forces universelles puissantes de manière à maintenir la vie sur Terre. Michael Denton, dans son livre *Nature's Destiny*, décrivit les distances qui séparent les supernovae des étoiles ainsi :

> Les distances entre les supernovae et toutes les autres étoiles sont d'une grande importance pour plusieurs raisons. La distance qui sépare les étoiles de notre galaxie est d'environ 48 millions de km. Si ces distances étaient un peu plus courtes, les orbites des planètes seraient déstabilisées. Si, au contraire, ces distances étaient un peu plus longues, les débris dispersés par une supernova seraient distribués de manière si diffuse que des systèmes planétaires comme le nôtre, par exemple, n'auraient jamais pu se constituer. Si le cosmos doit abriter la vie, alors l'oscillation des supernovae doit se reproduire à une vitesse très précise et la distance moyenne entre elles (et même entre toutes les étoiles) doit se rapprocher du chiffre observé dans la réalité.[15]

La force de gravité

- Si la force de gravité à la surface était plus puissante, l'atmosphère contiendrait trop d'ammoniac et de méthane, ce qui aurait un effet néfaste sur la vie.

- Si la force de gravité était plus faible, l'atmosphère de la planète perdrait une trop grande quantité d'eau, ce qui aurait rendu la vie sur Terre impossible.

La distance de la Terre du Soleil

- Si elle était plus grande, la planète serait trop froide pour qu'il y ait un cycle d'eau stable, et elle rentrerait dans un âge glaciaire.
- Si elle était plus proche du Soleil, les plantes se consumeraient, le cycle de l'eau dans l'atmosphère serait irrémédiablement déréglé et toute vie sur Terre serait impossible.

L'épaisseur de l'écorce terrestre

- Si elle était plus épaisse, un taux d'oxygène excessif serait transféré de l'atmosphère à la croûte.
- Si elle était plus fine, l'activité volcanique qui en résulterait rendrait toute vie impossible.



La période de rotation de la Terre

- Si elle était plus longue, les différences entre les températures diurnes et nocturnes seraient trop importantes.

- Si elle était plus courte, la vitesse des vents atmosphériques serait trop importante, et les cyclones et les orages rendraient toute vie impossible.

Le champ magnétique terrestre

- Si le champ magnétique avait été plus puissant, des tempêtes électromagnétiques de forte intensité se produiraient.

- S'il était plus faible, alors la Terre perdrait sa barrière contre les particules nocives émises par le Soleil et connues sous le nom de "vents solaires". Les deux situations rendraient toute vie impossible.



L'effet albédo (proportion de rayonnement solaire qui est réfléchi par la surface terrestre)

- S'il était plus élevé, une période glacière se développerait très vite.

- S'il était moins élevé, l'effet de serre se développerait de manière très rapide. La Terre serait d'abord inondée avec la fonte des glaciers puis elle brûlerait.

Le taux d'oxygène par rapport à l'azote dans l'atmosphère

- S'il était plus élevé, les fonctions vitales avancées se développeraient trop rapidement.

- S'il était moins élevé, les fonctions vitales avancées ralentiraient.

Les niveaux de dioxyde de carbone et de vapeur d'eau dans l'atmosphère

- S'ils étaient plus élevés, l'atmosphère se réchaufferait.

- S'ils étaient moins élevés, la température atmosphérique chuterait.

L'épaisseur de la couche d'ozone

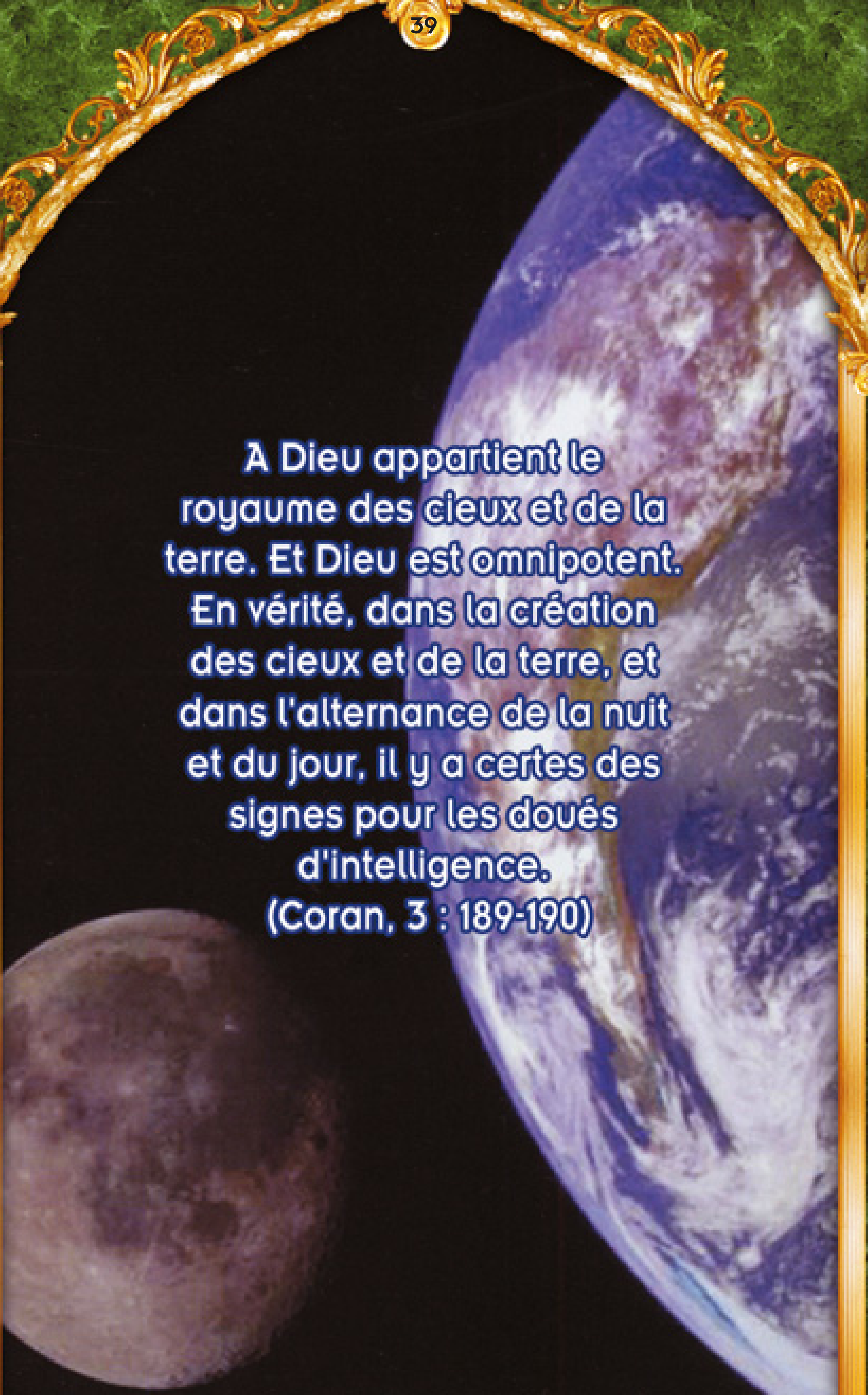
- Si elle était plus importante, la température à la surface de la Terre serait trop basse.

- Si elle était moins importante, la Terre surchaufferait et serait sans défense contre la trop grande quantité de rayons ultraviolets émise par le Soleil.

L'activité sismique (les tremblements de terre)

- Si l'activité sismique était plus intense, trop de formes de vie seraient constamment bouleversées.

- Si elle était moins intense, les éléments nutritifs des fonds océaniques ne diffuseraient pas dans l'eau. Cela aurait un effet dévastateur sur la vie dans les mers, les océans et sur toute vie sur Terre.



À Dieu appartient le royaume des cieux et de la terre. Et Dieu est omnipotent. En vérité, dans la création des cieux et de la terre, et dans l'alternance de la nuit et du jour, il y a certes des signes pour les doués d'intelligence.
(Coran, 3 : 189-190)

L’angle d’inclinaison de la Terre

L'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre forme un angle de 23° autour de son orbite. C’est cette inclinaison qui permet l’existence des saisons. Si cet angle d’inclinaison était plus ou moins élevé par rapport à aujourd’hui, les différences de température seraient extrêmes, avec des étés trop chauds et des hivers trop froids.

La taille du Soleil

La Terre gèlerait si le Soleil était une étoile plus petite et elle brûlerait si le Soleil était plus grand.

L’attraction entre la Terre et la Lune

- Si elle était plus forte, l’attraction puissante de la Lune aurait des effets extrêmement graves sur les conditions atmosphériques, sur la vitesse à laquelle la Terre tourne autour de son propre axe et sur les marées océaniques.

- Si elle était plus faible, elle conduirait à des changements climatiques extrêmes.



La distance entre la Terre et la Lune

- Si elles étaient un peu plus proches, la Lune s'écraserait sur la Terre.

- Si elles étaient un peu plus éloignées, la Lune se perdrait dans l'espace.

- Si elles étaient ne serait-ce qu'un tout petit peu plus proches, les effets de la Lune sur les marées atteindraient des dimensions dangereuses. Les vagues des océans inonderaient les zones de basse altitude. Cela aurait pour résultat d'entraîner une hausse de la température des océans et nuirait à l'équilibre sensible de la température essentielle à la vie sur Terre.

- Si elles étaient ne serait-ce qu'un tout petit peu plus éloignées, l'intensité des marées diminuerait et les océans deviendraient moins mobiles. Une eau "stagnante" menacerait la vie en mer, et le taux d'oxygène que nous respirons serait également menacé.[16]

La température de la Terre et une vie basée sur le carbone

L'existence du carbone, à la base de toute vie, dépend de la température qui reste dans des limites spécifiques. Le carbone est une substance essentielle pour les molécules organiques telles que les acides aminés, les acides nucléiques et les protéines ; constituants de base de toute vie. Pour cette raison, la vie ne peut être fondée que sur le carbone. Etant donné cela, la température existante ne doit pas être en dessous de -20° C et ne pas excéder 120° C. Ce sont exactement les limites de température sur Terre.

Tout cela est à l'origine des équilibres sensibles essentiels à l'apparition de la vie et à sa continuité. Tous ces éléments sont amplement suffisants pour démontrer définitivement que la formation de la Terre et de l'Univers ne peut être le résultat d'un nombre de coïncidences successives. Les concepts de "réglage minutieux" et le principe d'entropie qui ont vu le jour au 20ème siècle sont des preuves supplémentaires attestant de la création de Dieu.

LES DIFFERENCES STRUCTURELLES ENTRE LE SOLEIL, LA LUNE ET LES ETOILES

Nous avons construit au-dessus de vous sept [cieux] renforcés. [Y] avons placé une lampe [le Soleil] très ardente. (Coran, 78 : 12-13)

Comme nous le savons, la seule source de lumière dans le Système Solaire est le Soleil. Avec les progrès de la technologie, les astronomes ont découvert que la Lune n'était pas une source de lumière mais qu'elle reflétait simplement la lumière qui lui parvenait du Soleil. L'expression "lampe" dans le verset ci-dessus est la traduction du mot arabe siraaj qui décrit de la meilleure manière le Soleil, qui est la source de lumière et de chaleur.

Dans le Coran, Dieu emploie différents mots pour se référer aux corps célestes tels la Lune, le Soleil et les autres étoiles. C'est ainsi que les différences de structure entre le Soleil et la Lune sont exprimées dans les versets :



N'avez-vous pas vu comment Dieu a créé sept cieux superposés ? Et y a fait de la Lune une lumière et du Soleil une lampe ? (Coran 71 : 15-16)

Dans le verset ci-dessus, le mot "lumière" est utilisé pour la Lune (*nour* en arabe) et le mot "lampe" pour le Soleil (*siraaj* en arabe). Le mot utilisé pour la Lune évoque un corps sans mouvement, brillant et qui reflète la lumière. Le mot employé pour le Soleil se réfère à un corps céleste qui brûle continuellement, une source constante de chaleur et de lumière.

Par ailleurs, le mot "étoile" vient de la racine du mot arabe *najama*, signifiant "qui apparaît, qui surgit, visible". Comme dans le verset ci-dessous, on se réfère aux étoiles par le mot *thaaqib* qui est utilisé pour indiquer un corps qui brille et qui perce l'obscurité par sa lumière, qui s'autoconsume et qui est brûlant :

C'est une étoile scintillante ! (Coran, 86 : 3)

Nous savons maintenant que la Lune n'émet pas sa propre lumière mais qu'elle reflète celle du Soleil. Nous savons également que le Soleil et les étoiles émettent leur propre lumière. Ces faits nous ont été révélés par le Coran à une époque où l'être humain n'avait tout simplement pas les moyens de faire ce genre de découvertes par lui-même. C'était un âge où la connaissance des corps célestes par les hommes était pour le moins limitée. Cela souligne une fois de plus la nature miraculeuse du Coran.





LES ORBITES ET L'UNIVERS EN ROTATION

L'une des plus importantes bases de l'équilibre de l'Univers est le fait que chaque corps céleste suit une orbite particulière. Etoiles, planètes et satellites tournent tous autour de leur propre axe et aussi tous ensemble autour du système dont ils dépendent. L'Univers fonctionne selon un ordre minutieux tel une horloge bien réglée.

Il existe dans l'Univers visible plus de 100 milliards de galaxies, les petites renfermant près d'un milliard d'étoiles. En outre, chaque grande galaxie en possède plus d'un trillion.[17] Nombre de ces étoiles ont des planètes et la plupart de ces planètes ont des satellites. Tous ces corps célestes se déplacent dans des orbites calculées avec la plus grande précision. Depuis des millions d'années, chacun d'eux "vogue" sur sa propre orbite, en parfaite harmonie avec tous les autres. De plus, il existe un grand nombre de comètes, chacune disposant de sa propre voie, prédéterminée pour elle.

Dans l'Univers, les orbites ne sont pas l'apanage de quelques corps célestes. Le Système Solaire ainsi que d'autres galaxies se déplacent également à des vitesses immenses autour d'autres centres. En une année, la Terre et avec elle le Système Solaire parcourent 500 millions de km. Les scientifiques ont estimé que la moindre petite déviation des corps célestes de leurs orbites pouvait avoir des conséquences graves et entraîner la fin du Système Solaire. Par exemple, si la Terre déviait ne serait-ce que de 3 mm de son parcours normal, les conséquences seraient comme suit :

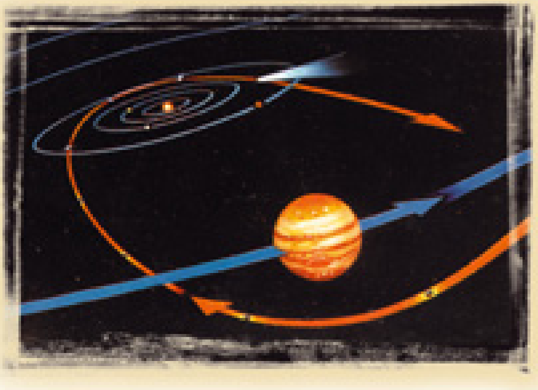
En effectuant sa rotation autour du Soleil, la Terre suit une orbite bien précise, de manière à ce que tous les 30 km environ, elle ne dévie que de 2,8 mm. L'orbite que suit la Terre ne change jamais, car même une


Mercure
Vénus
La Terre
La Lune
Mars
Jupiter
Saturne
Uranus
Neptune
Pluton

déviation de 3 mm seulement provoquerait des désastres. Si la déviation était de 2,5 mm au lieu de 2,8 mm, alors son orbite serait plus élevée et nous serions tous gelés. Si la déviation était de 3,1 mm, on brûlerait.[18]

Une autre caractéristique des corps célestes est qu'ils tournent aussi autour de leurs propres axes. Le verset qui dit **"Par le ciel qui accomplit ses révolutions"** (Coran, 86 : 11) parle de cette vérité. A l'époque où le Coran a été révélé, l'humanité ne possédait évidemment pas de télescopes ni les techniques d'observation de pointe que nous avons aujourd'hui, et qui permettent d'observer les corps célestes situés à des millions de km. Elle n'avait pas non plus les connaissances modernes en termes de physique ou d'astronomie. C'est pourquoi, il était impossible d'affirmer que l'Espace est empli de "voies parfaitement tracées" (Coran, 51 : 7) comme l'atteste le verset. Cependant, le Coran en fait explicitement mention, car il est la parole de Dieu.





Tout comme les autres comètes de l'Univers, la Comète de Halley, dans la photo en haut, se déplace dans son orbite. Elle a une orbite spécifique et elle s'y déplace en parfaite harmonie avec les autres corps célestes.

Tous les corps célestes – y compris les planètes, les satellites, les étoiles et même les galaxies – gravitent dans leurs propres orbites déterminées d'après des calculs minutieux. Celui qui a établi cet ordre parfait et le maintient est Dieu, Qui a créé tout l'Univers.

LA TRAJECTOIRE DU SOLEIL

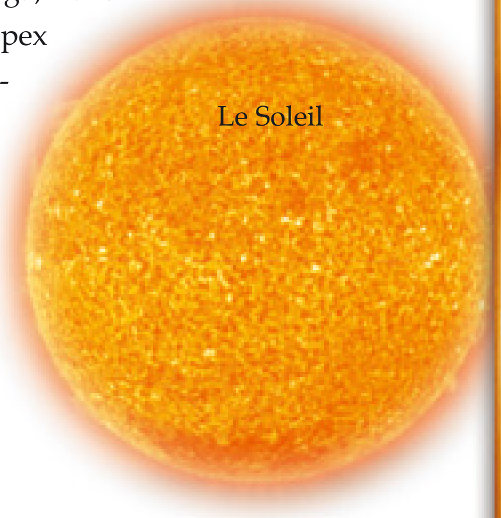
Les versets du Coran évoquant le Soleil et la Lune soulignent que chacun suit une trajectoire spécifique.

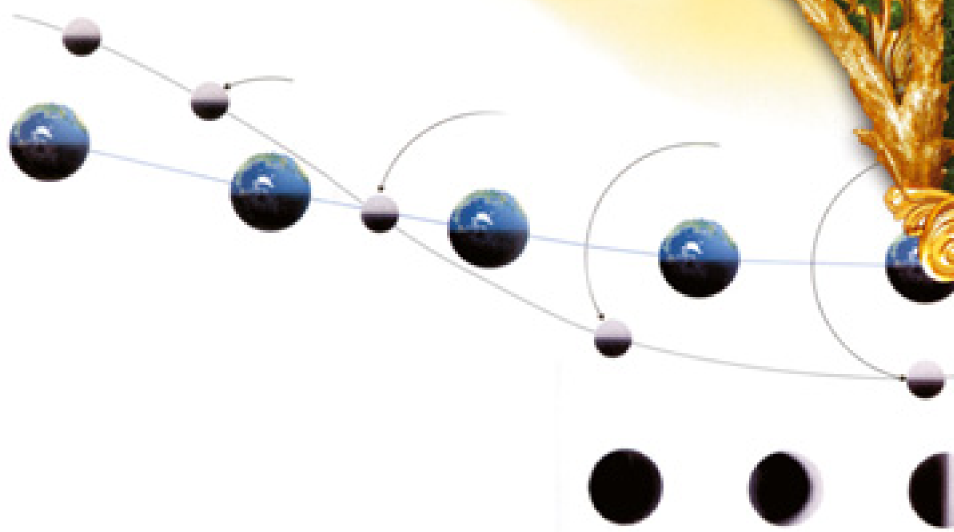
C'est Lui Qui a créé la nuit et le jour, le Soleil et la Lune, chacun évoluant sur une orbite propre. (Coran, 21 : 33)

Le mot "évoluer" dans le verset ci-dessus est exprimé en arabe par le mot sabaha et est utilisé pour décrire le mouvement du Soleil dans l'espace. Ce mot signifie que le Soleil ne se mouvoit pas dans l'espace de manière aléatoire mais qu'il effectue une rotation autour de son axe et suit un cheminement bien défini. Le fait que le Soleil ne soit pas fixe, mais qu'il suit plutôt une trajectoire spécifique, est également déclaré dans un autre verset :

Et le Soleil court vers un gîte qui lui est assigné ; telle est la détermination du Tout-Puissant, de l'Omniscient. (Coran, 36 : 38)

Ces faits, rapportés par le Coran, ont été découverts seulement à notre époque, par l'observation astronomique. Selon les calculs des astronomes, le Soleil voyage à la vitesse extraordinaire de 720.000 km à l'heure en direction de l'étoile Véga, dans une orbite particulière appelée l'apex solaire. Cela signifie que le Soleil parcourt environ 17.280.000 km par jour. Les planètes et les satellites de son système gravitationnel parcourent aussi la même distance.

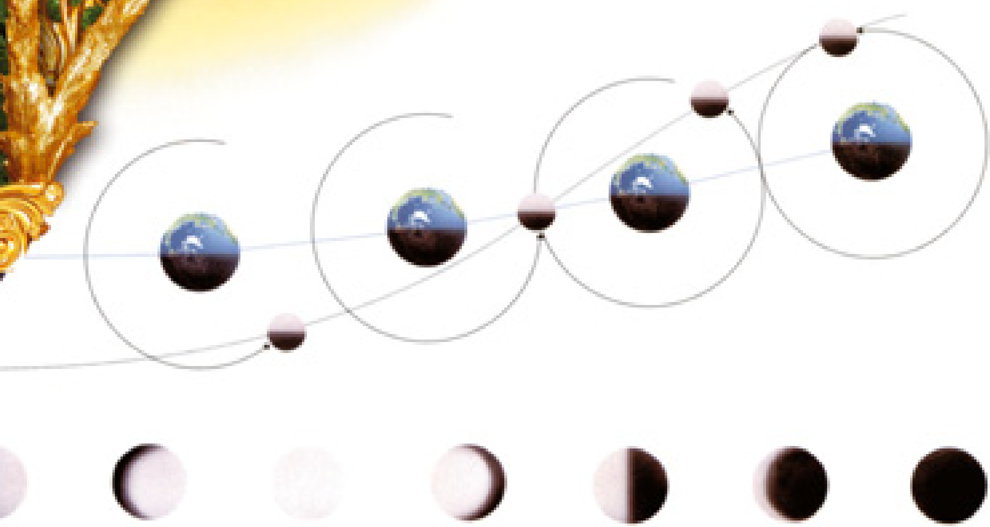




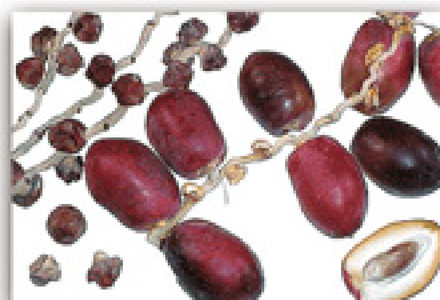
L'ORBITE DE LA LUNE

Et la Lune, Nous lui avons déterminé des phases jusqu'à ce qu'elle devienne comme la palme vieillie. Le Soleil ne peut rattraper la Lune, ni la nuit devancer le jour ; et chacun vogue dans une orbite. (Coran, 36 : 39-40)

La Lune ne suit pas une orbite classique telles que les satellites des autres planètes. Comme elle est en orbite autour de la Terre, elle vogue parfois derrière elle et d'autres fois devant elle. Et comme la Lune tourne aussi avec la Terre autour du Soleil, elle suit en réalité un schéma constant dans l'espace ressemblant à la lettre "S". Cette route, tracée par la Lune dans l'espace, est décrite dans le Coran comme ressemblant à la palme vieillie et elle ressemble effectivement à la forme tordue d'une branche de palmier. En effet, le mot ourjoun employé dans le Coran se réfère à une branche de palmier fine et tordue et est utilisé pour décri-



Vu que la Lune tourne avec la Terre autour du Soleil, elle suit un schéma à travers l'espace qui ressemble à la lettre "S". L'orbite décrit une trajectoire dont l'aspect est celui d'une branche tordue de palmier séché, telle que révélée dans le Coran.



re la partie qui est laissée une fois que le fruit a été cueilli. Le fait de qualifier la branche de "vieille" est également opportun étant donné que les vieilles branches de palmier sont plus fines et plus tordues.

Il est un fait certain qu'il y a 1.400 ans personne ne possédait une quelconque connaissance sur l'orbite de la Lune. Le fait que ces caractéristiques de la Lune, démontrées par la technologie moderne et un amas de connaissances, aient été révélées dans le livre est encore l'un des miracles scientifiques du Coran.



LE CALCUL DE L'ANNEE LUNAIRE

C'est Lui Qui a fait du Soleil une clarté et de la Lune une lumière et Il en a déterminé les phases afin que vous sachiez le nombre des années et le calcul [du temps]. Dieu n'a créé cela qu'en toute vérité. Il expose les signes pour les gens doués de savoir. (Coran, 10 : 5)

Et la Lune, Nous lui avons déterminé des phases jusqu'à ce qu'elle devienne comme la palme vieillie. (Coran, 36 : 39)

Dans le premier des versets ci-dessus, Dieu a clairement révélé que la Lune était un moyen de mesure permettant aux gens de calculer le nombre des années. De plus, notre attention est clairement attirée sur le fait que ces calculs doivent être effectués selon la position de la Lune alors qu'elle tourne sur son orbite. Etant donné que les angles entre la Terre et la Lune et la Lune et le Soleil varient constamment, nous voyons la Lune sous différentes formes à différents moments. En outre, notre capacité à voir la Lune est possible grâce au Soleil qui l'illumine. La quantité de lumière réfléchie par la Lune et que nous observons depuis la Terre change. En gardant en mémoire ces changements, un certain nombre de calculs peut être effectué, rendant possible le calcul des années.



Dans les temps anciens, le mois correspondait au laps de temps entre deux pleines lunes, ou bien le temps qu'il fallait à la Lune pour tourner autour de la Terre. Selon ces calculs, un mois équivalait à 29 jours, 12 heures et 44 minutes. Ceci est plus connu sous le nom de "mois lunaire". 12 mois lunaires représentent une année, selon le calendrier hijri. Cependant, il existe une différence de 11 jours entre le calendrier hijri et le calendrier grégorien, pour lequel une année équivaut au temps nécessaire à la Terre pour parcourir sa trajectoire autour du Soleil. En effet, un autre verset insiste sur cette différence :

Or, ils demeurèrent dans leur caverne trois cent ans et en ajoutèrent neuf (années). (Coran, 18 : 25)

Nous pouvons expliquer le calcul de cette période de temps indiquée par le verset ainsi : 300 ans x 11 jours (la différence qui apparaît chaque année) = 3.300 jours. En tenant compte du fait qu'une année solaire dure 365 jours, 5 heures, 48 minutes et 45,5 secondes, 3.300 jours/365,24 jours = 9 ans. En d'autres mots, 300 ans d'après le calendrier grégorien équivaut à 300+9 ans selon le calendrier hijri. Comme nous pouvons le voir, ce verset se réfère très subtilement à la différence de 9 ans. (Dieu est le plus Savant.) Il n'y a aucun doute sur le fait que le Coran, porteur de ce type d'information, et transcendant les connaissances de l'époque, soit une révélation miraculeuse.

LA FORCE DE GRAVITE ET LES MOUVEMENTS ORBITAUX

Non !... Je jure par les planètes qui gravitent, qui courent et disparaissent ! (Coran, 81 : 15-16)

Le mot *khounnas* dans la sourate at-Takwir (verset 15), traduit par "gravitent", signifie rétrécir et se recroqueviller, se rétracter et faire demi-tour. L'expression arabe traduite par "disparaissent" dans le verset 16 est *kounnas*, la forme plurielle de *kaanis*, qui se réfère à une voie spécifique : l'entrée dans un nid, le foyer d'un corps en mouvement, ou ceux qui rentrent chez eux et s'y cachent. Encore une fois dans le verset 16, le mot *jawaar*, la forme plurielle de *jariyah* qui signifie quelque chose qui bouge et qui coule, est traduit par "courent". En gardant à l'esprit cette signification, il est très possible que ces versets se réfèrent aux forces gravitationnelles des planètes et à leurs mouvements autour de leurs orbites.

Les mots dans les versets ci-dessus décrivent parfaitement les mouvements orbitaux issus de la force de gravité. De ceux-ci, le mot *khounnas* fait référence à l'attraction des planètes par leurs propres centres et aussi leur attraction vers le Soleil, qui est le centre de notre Système Solaire. (Dieu est le plus Savant.) Cette force de gravité existait déjà dans l'Univers – bien qu'il n'ait été possible de découvrir cette force d'attraction qu'avec les formules mathématiques d'Isaac Newton, qui vécut au 17ème et 18ème siècles. Le mot *jawaar* dans le verset qui suit, insiste sur les mouvements orbitaux qui résultent de la force centrifuge qui s'oppose à la force d'attraction. Il n'y a aucun

doute sur le fait que l'utilisation du mot *jawaar* et du mot *khounnas* (attraction vers le centre, rétrécissement) ainsi que du terme *kounnas* (voie, entrée dans le nid, foyer d'un corps en mouvement) indiquent une vérité scientifique importante que personne n'aurait pu connaître il y a 1.400 ans. (Dieu est le plus Savant.) De plus, ces versets, qui sont des sujets par lesquels jure le Coran, sont une autre indication de l'importance de leur contenu.



LA SPHERE TERRESTRE

Il a créé les cieux et la terre en toute vérité. Il enroule la nuit sur le jour et enroule le jour sur la nuit. (Coran, 39 : 5)

Les mots utilisés dans le Coran pour décrire l'Univers sont tout à fait remarquables. Le mot arabe traduit ici par "enrouler" dans le verset ci-dessus, est *youkawwir*. En français cela signifie enrouler une chose autour d'une autre chose ronde. Par exemple, dans les dictionnaires en langue arabe, ce mot est utilisé pour décrire l'action d'enrouler une chose autour d'une autre, de la même manière que l'on met un turban. L'information donnée par ce verset au sujet de la nuit et du jour contient une information pertinente au sujet de la forme de la Terre. Ceci ne peut être vrai que si la Terre est ronde. Ceci signifie que le Coran, qui fut révélé au $7^{\text{ème}}$ siècle, faisait déjà allusion à la rondeur de la Terre.

Cependant, il ne faut pas oublier que l'astronomie de l'époque percevait le monde différemment. On pensait à ce moment-là que le monde était plat et tous les calculs scientifiques et toutes les explications étaient basés sur cette croyance. Cependant, le glorieux Coran a employé les mots les plus décisifs lorsqu'il s'est agi de décrire l'Univers. Ces faits, qui n'ont pu être correctement compris que durant notre siècle, étaient dans le Coran depuis une longue période de temps.




55

LA DIRECTION DE ROTATION DE LA TERRE

Et tu verras les montagnes, que tu croyais figées, passer comme des nuages. Telle est l'œuvre de Dieu Qui a tout façonné à la perfection. Il est Parfaitement Connaisseur de ce que vous faites ! (Coran, 27 : 88)

Le verset ci-dessus insiste sur le fait que la Terre non seulement tourne autour d'elle-même mais que sa rotation a un sens. La direction



du mouvement des principales masses nuageuses situées à 3.500-4.000 m d'altitude va toujours d'Ouest en Est. C'est généralement l'état du temps à l'Ouest que l'on observe pour établir les bulletins météorologiques.[19]

La principale raison pour laquelle les masses nuageuses vont d'Ouest en Est est la direction dans laquelle la Terre effectue sa rotation. Comme nous le savons maintenant, notre Terre tourne d'Ouest en Est. Ce fait scientifique, récemment établi par la science, a été révélé par le Coran il y a 1.400 ans de cela, à une époque où l'on pensait que la Terre était plate, et qu'elle se reposait sur le dos d'un éléphant.



Ne sais-tu pas qu'à Dieu, appartient le royaume des cieux et de la terre, et qu'en dehors de Dieu vous n'avez ni protecteur ni secoureur ?
(Coran, 2 : 107)

LA FORME GEOIDE DE LA TERRE

Et quant à la Terre, après cela, Il l'a étendue. (Coran, 79 : 30)

Dans le verset ci-dessus, le mot *dahaa* est utilisé en arabe originel. Ce verbe vient du verbe *dahaw* signifiant "étendre". Bien que le mot veuille dire aussi couvrir ou arranger, la signification du verbe n'est pas seulement un arrangement prosaïque, étant donné qu'il décrit un arrangement en un cercle.

Le concept de forme sphérique est aussi présent dans d'autres termes dérivés du mot *dahaw*. Par exemple le mot dahaw se réfère aussi à des enfants lançant un ballon dans un trou dans le sol ou des jeux qui impliquent un lancer de pierres dans des trous et des jeux avec des noix. Des mots dérivant de cette racine sont aussi utilisés pour parler d'une autruche préparant son nid, débarrassant les pierres de l'endroit où elle s'apprête à pondre ses œufs, l'endroit où elle place les œufs et l'œuf lui-même.



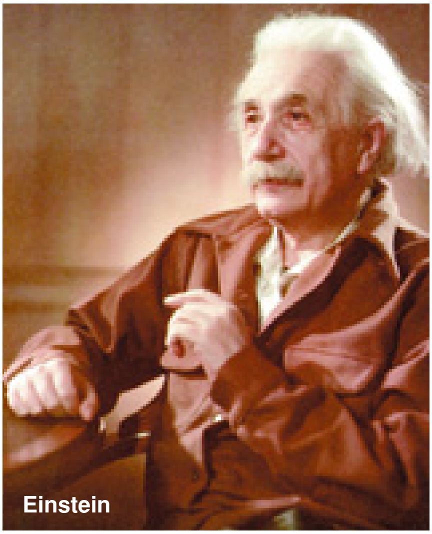
En effet, la rondeur de la Terre rappelle celle d'un œuf. La forme sphérique légèrement plate de la Terre est appelée géoïde. De ce point de vue, le mot *dahaa* contient d'importantes informations sur la forme que Dieu a donnée à la Terre. Pendant des centaines d'années, les gens ont cru que la Terre était plate et n'ont appris la vérité que grâce au développement de la technologie. Pourtant ce fait était révélé dans le Coran il y a 1.400 ans.

LES DIAMETRES DE LA TERRE ET DE L'ESPACE

O ensemble des génies et des hommes ! Si vous pouvez sortir des domaines des cieux et de la terre, sortez-en donc ! Vous n'en sortez que par un très grand pouvoir. (Coran, 55 : 33)

Le mot arabe traduit par "domaines" dans le verset ci-dessus est aqtaar. C'est la forme plurielle du mot *qoutr*, signifiant diamètre et se référant aux cieux et à la Terre ayant plusieurs diamètres. Il est possible dans la langue arabe de déterminer à partir de la forme utilisée pour un mot s'il est au singulier, au pluriel (plus de deux choses ou personnes), ou au duel. Par conséquent, la forme du mot utilisée ici, la forme plurielle, se réfère à une autre information miraculeuse.

On ne peut dire d'un corps tridimensionnel qu'il a un seul diamètre que s'il est parfaitement sphérique. Le terme "diamètre" peut seulement faire référence à un corps irrégulier mais dont la forme de base est sphérique. Ce mot choisi dans le Coran – diamètre – est très important car il indique la forme géoïde de la Terre. Un autre élément notable dans le verset est le fait que la Terre et les cieux soient mentionnés séparément en référence à leurs diamètres.



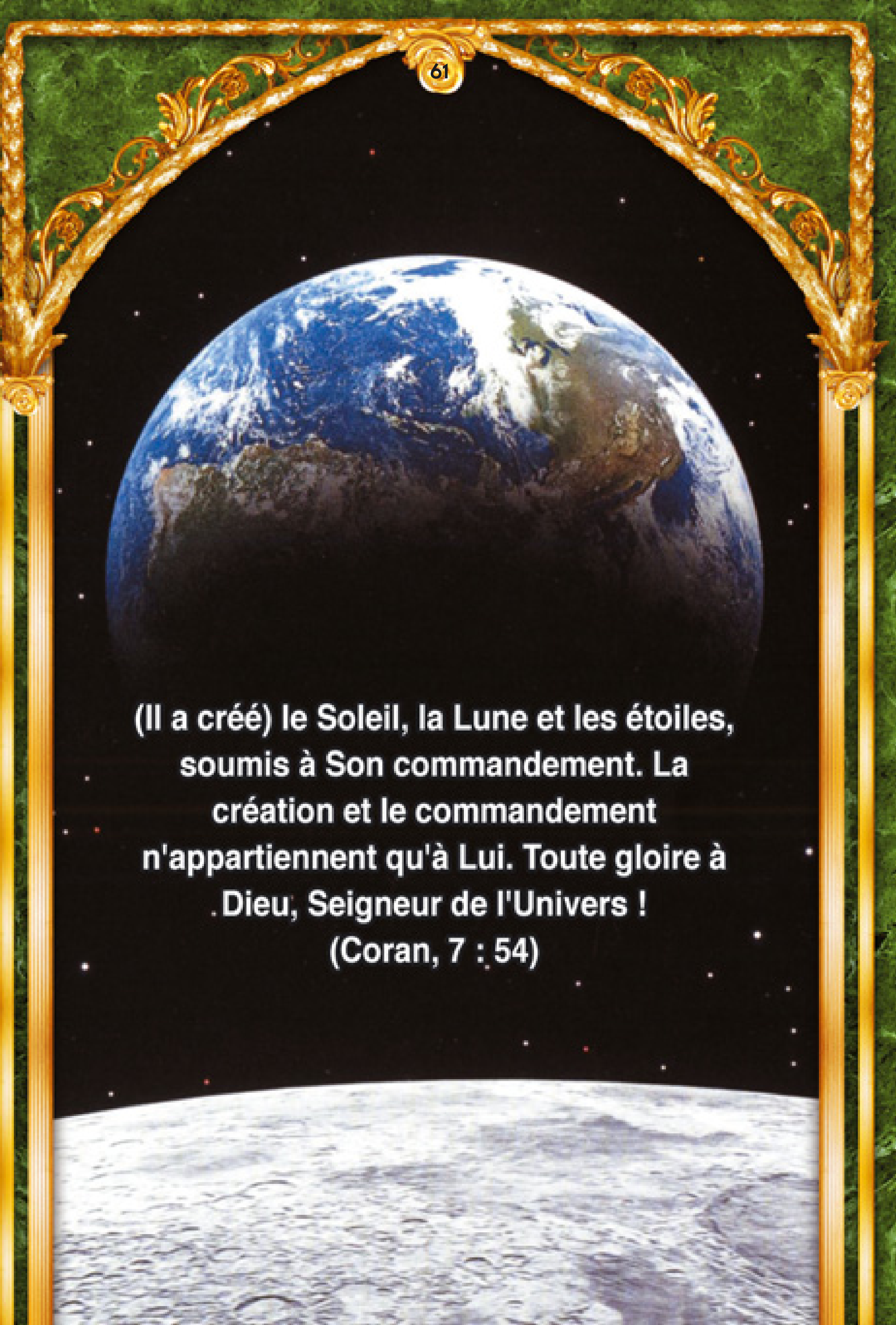
Einstein

Selon la théorie de la relativité d'Einstein, l'Univers est en expansion. Mais cela ne signifie

pas que les galaxies et les autres corps célestes sont dispersés dans l'espace. Cela signifie que l'espace est en train de s'étendre et que la distance entre les galaxies s'accroît.



L'expression **"les domaines des cieux"** dans la sourate ar-Rahman indique la structure sphérique de l'espace. (Dieu est le plus Savant.) De la même manière que les diamètres de l'espace varient en fonction des différents points de l'espace, les diamètres d'un espace en constante expansion va aussi afficher des différences. De ce point de vue, l'utilisation de la forme plurielle du terme "diamètre" est pleine de sagesse, et constitue l'une des indications que le Coran est bien la révélation de Dieu, l'Omniscient.


(Il a créé) le Soleil, la Lune et les étoiles,
soumis à Son commandement. La
création et le commandement
n'appartiennent qu'à Lui. Toute gloire à
Dieu, Seigneur de l'Univers !
(Coran, 7 : 54)

LES COUCHES ATMOSPHERIQUES

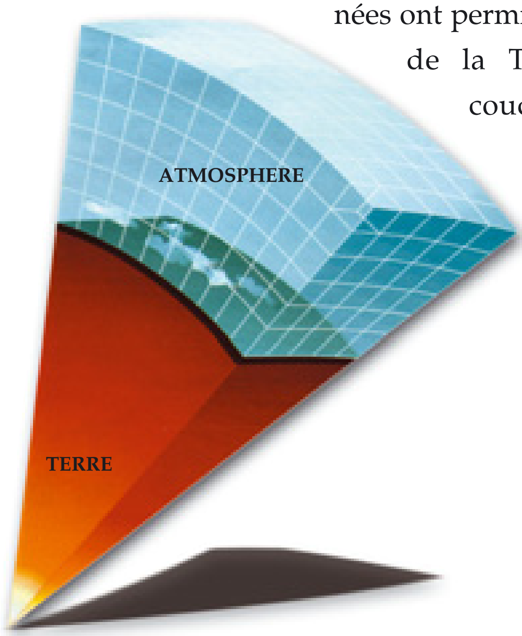
C'est Lui Qui a créé pour vous tout ce qui est sur la terre, puis Il a orienté Sa volonté vers le ciel et en fit sept cieux. Et Il est Omniscient. (Coran, 2 : 29)

Il S'est ensuite adressé au ciel qui était alors fumée... (Coran, 41 : 11)

Il décréta d'en faire sept cieux en deux jours et révéla à chaque ciel sa fonction. (Coran, 41 : 12)

Le mot "cieux", présent dans de nombreux versets du Coran, est employé pour désigner le ciel ainsi que l'Univers tout entier. On comprend alors que le ciel, ou l'atmosphère, est constitué de sept couches.

Nous savons aujourd'hui, que l'atmosphère est constituée de sept couches superposées.[20] Fondées sur des critères de composition chimique ou de température, les définitions déterminées ont permis d'établir que l'atmosphère de la Terre est constituée de 7 couches.[21] Le "Limited Fine



L'atmosphère ne laisse passer que les rayons solaires requis pour la vie sur Terre. Par exemple, les rayons ultraviolets n'atteignent que partiellement notre planète. C'est la fourchette la plus appropriée pour permettre aux plantes d'effectuer la photosynthèse et en définitive de permettre aux êtres vivants de survivre.

Mesh Model (LFMMII)", un modèle d'atmosphère utilisé pour estimer les conditions météorologiques pendant 48 heures, confirme aussi que l'atmosphère est constituée de 7 couches. Selon les définitions de la géologie moderne, les sept couches atmosphériques sont décrites ainsi :

1. Troposphère
2. Stratosphère
3. Mésosphère
4. Thermosphère
5. Exosphère
6. Ionosphère
7. Magnétosphère

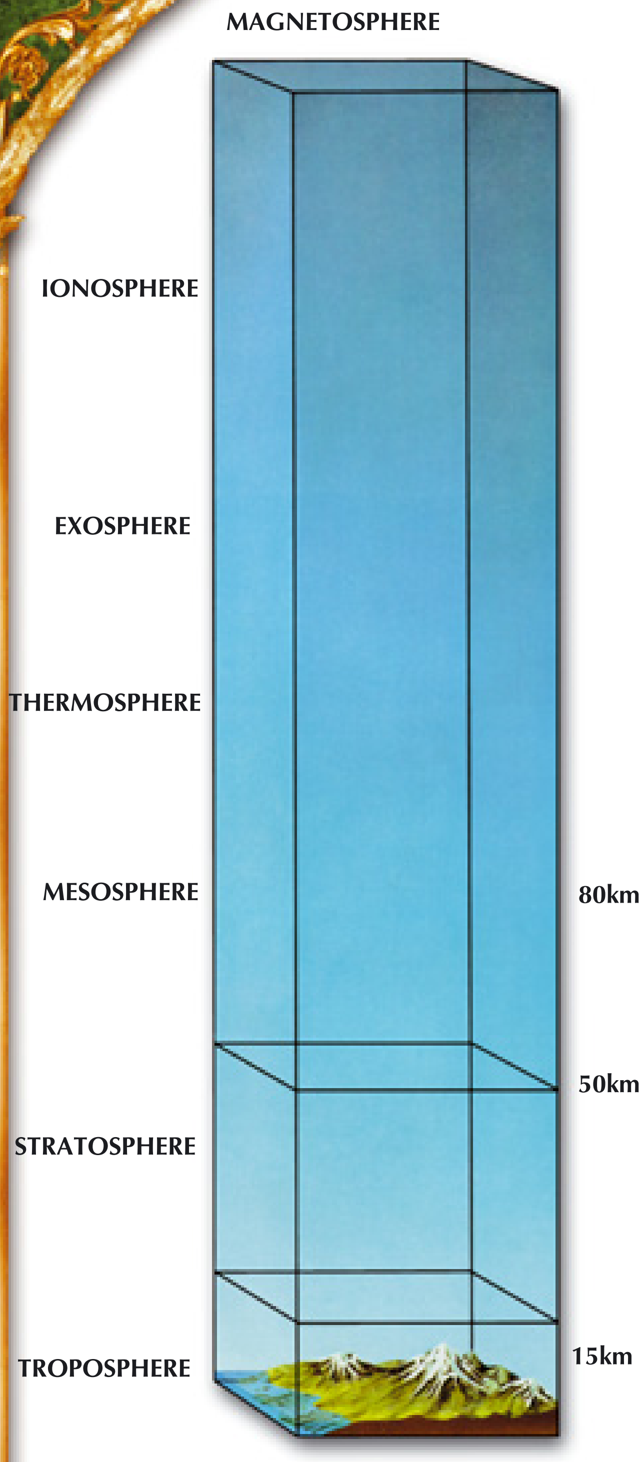
Le Coran dit : **"Il les détermina en sept cieux et révéla à chaque ciel sa fonction."** (Coran, 41 : 12) En d'autres mots, Dieu nous explique qu'Il a assigné à chaque ciel sa propre fonction. Et effectivement, comme nous le verrons dans les chapitres suivants, chacune de ces couches a un rôle vital pour le bienfait de l'humanité et de celui de tous les êtres vivants sur Terre. Chaque couche possède une fonction particulière, depuis la formation de la pluie jusqu'à la prévention des rayons nocifs, du reflet des ondes radio à la préservation contre l'effet néfaste des météores.

Les versets ci-dessous nous informent de l'apparition de ces sept couches de l'atmosphère :

N'avez-vous pas vu comment Dieu a créé sept cieux superposés ? (Coran, 71 : 15)

Celui Qui a créé sept cieux superposés… (Coran, 67 : 3)

Le mot en arabe *tibaaq* dans ces versets, traduit en français par "couches" signifie "couche, couverture ou enveloppe appropriée de



quelque chose", et met l'accent sur le fait que la couche supérieure est très appropriée pour la couche inférieure. Le mot est utilisé ici aussi au pluriel : "couches". Les sept cieux en couches, tels que décrits dans ce verset, sont sans aucun doute l'expression la plus parfaite pour décrire l'atmosphère. C'est un grand miracle que ces vérités, qui n'auraient absolument pas pu être découvertes sans la technologie du 20ème siècle, aient été explicitement énoncées dans le Coran voici 1.400 ans.

LA VOUTE PROTEGEE

Dans le Coran, Dieu attire notre attention sur un attribut très important du ciel :

Nous avons fait du ciel une voûte protégée, et pourtant ils se détournent de Nos signes. (Coran, 21 : 32)

Cet attribut du ciel a été prouvé par les recherches scientifiques effectuées au 20ème siècle. L'atmosphère entourant la Terre tient une place fondamentale dans la préservation de la vie : tout en détruisant de nombreuses météores, grandes et petites, lorsqu'elles s'approchent de la Terre, elle les empêche d'y tomber, et de nuire à de nombreux êtres vivants.

De plus, l'atmosphère filtre les rayons lumineux provenant de l'Espace qui sont nuisibles pour les êtres vivants. Ce qui est le plus frappant dans cette fonction de l'atmosphère, est qu'elle ne laisse passer que les rayons inoffensifs et bénéfiques – la lumière visible, l'ultraviolet proche et les ondes radio. Tout ce rayonnement est essentiel pour la vie. Les rayons ultraviolets proches, que l'atmosphère ne laisse que partiellement passer, sont très importants pour la photosynthèse des plantes et pour la survie de tous les êtres vivants. La majeure partie des rayons ultraviolets intenses émis par le Soleil sont filtrés par la couche d'ozone de l'atmosphère, et seule une partie restreinte – et essentielle – du spectre ultraviolet parvient jusqu'à la Terre.

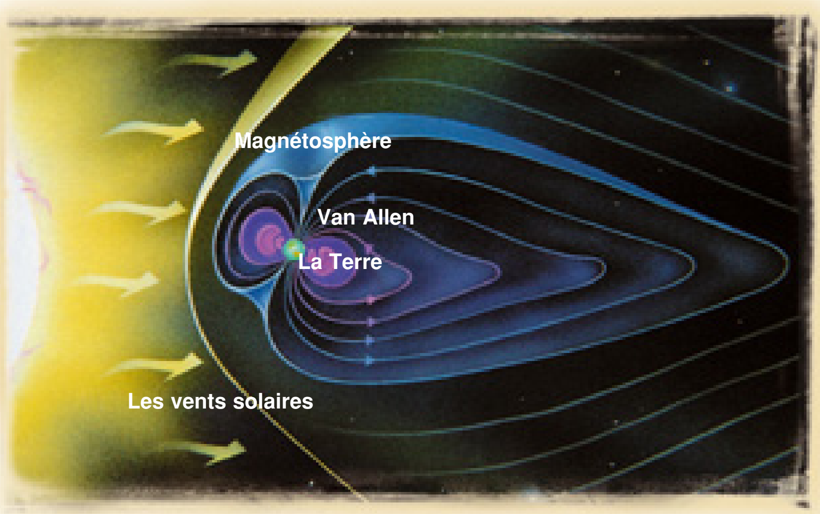
La fonction protectrice de l'atmosphère ne s'arrête pas là. Elle protège aussi la Terre du froid glacial de l'Espace, dont la température est d'environ -270° C.

Outre l'atmosphère, la ceinture de Van Allen, une couche issue du champ magnétique terrestre, sert également de bouclier contre le rayonnement nuisible qui menace notre planète. Ce rayonnement, qui

est constamment émis par le Soleil et les autres étoiles, est mortel pour les êtres vivants. Si la ceinture de Van Allen n'existait pas, les énormes éruptions d'énergie, appelées "éruptions solaires", que connaît fréquemment le Soleil détruiraient toute vie sur Terre.

Le Dr Hugh Ross explique l'importance des ceintures de Van Allen pour notre survie :

> "La Terre est la plus dense des planètes du Système Solaire. Ce grand noyau composé de nickel et de fer exerce un grand champ magnétique. Ce champ magnétique forme la couche protectrice de radiation de Van Allen. Cette couche protège la Terre contre des bombardements de radiation. Sans cette couche, il n'y aurait pas de vie sur Terre. La seule autre planète qui possède un champ magnétique et



La magnétosphère, générée par le champ magnétique terrestre, sert de bouclier protégeant la Terre des corps célestes, des rayons cosmiques nocifs et des particules. Dans la photo ci-dessus, on aperçoit cette couche, que l'on appelle aussi ceintures de Van Allen. Ces ceintures situées à des milliers de km au-dessus de la Terre, protègent les êtres vivants sur Terre des particules qui seraient fatales si elles parvenaient à les atteindre depuis l'espace.
Toutes ces découvertes scientifiques prouvent que le monde est protégé d'une manière très particulière. Ce qui est extraordinaire aussi c'est que cette protection a été révélée dans le Coran à travers le verset "Et Nous avons fait du ciel un toit protégé" il y a 14 siècles de cela.

qui est formée de zones rocheuses est Mercure.

Mais l'intensité de ce champ magnétique est 100 fois moins importante que celle de la Terre. La couche protectrice de radiation de Van Allen est particulière à la Terre."[22]

On a calculé que l'énergie transmise lors d'une seule de ces éruptions équivalait à 100 milliards de bombes atomiques, dont une seule est équivalente à la bombe lancée sur Hiroshima à la fin de la seconde guerre mondiale. Cinquante-huit heures après une éruption, on a noté que les aiguilles magnétiques des boussoles effectuaient des mouvements inhabituels et à 250 km au-dessus de l'atmosphère terrestre, la température s'est brusquement élevée à 2.500° C.

Bref, c'est un système parfait qui fonctionne au-dessus de la Terre. Il enveloppe notre monde et le protège des menaces extérieures. Il y a bien des siècles, le Coran nous informait déjà que l'atmosphère du monde fonctionne comme un bouclier protecteur.



La plupart des gens qui regardent le ciel ne pensent pas à la fonction protectrice de l'atmosphère. Ils ne réfléchissent presque jamais à ce que le monde ressemblerait si cette structure n'existait pas. La photo ci-dessus montre un cratère géant issu de l'impact d'un météore en Arizona, Etats-Unis. Si l'atmosphère n'existait pas, des millions de météorites tomberaient sur Terre et celle-ci deviendrait un lieu inhabitable. En fait, l'aspect protecteur de l'atmosphère permet aux être vivants de survivre en toute sécurité. C'est certainement la protection de Dieu et un miracle proclamé par le Coran.

LE CIEL SOUS FORME DE DOME

C'est Lui Qui vous a fait la terre pour lit, et le ciel pour toit ; Qui précipite l'eau (la pluie) du ciel et par elle, fait surgir toutes sortes de fruits pour vous nourrir : ne donnez donc pas des égaux à Dieu, alors que vous savez. (Coran, 2 : 22)

Ici, le ciel est décrit comme *al samaa' binaa*. Signifiant aussi bien "dôme" que "toit", il est décrit également comme étant une sorte de tente que les Bédouins utilisent.[23] En assimilant le ciel à une tente, le Coran souligne que c'est une forme de protection contre les éléments externes.

Même si nous n'en sommes généralement pas conscients, un grand nombre de météores tombent sur la Terre, tout comme ils tom-



Les essaims des Geminides sont observés au plus haut de leur intensité la deuxième semaine de décembre de chaque année. Les courtes lignes sur le côté sont des traces laissées par des étoiles, les plus longues appartiennent aux météores. L'averse de météores que vous voyez sur la photo tombe à une fréquence de 58 par heure.

bent sur d'autres planètes. La raison pour laquelle ils provoquent la formation de cratères aussi énormes sur d'autres planètes alors qu'ils n'endommagent pas la Terre provient de la considérable résistance que leur oppose l'atmosphère. Le météore est incapable de résister pendant longtemps car il perd beaucoup de sa masse lors de la combustion due à la friction. Ce danger, qui autrement pourrait causer de terribles désastres, est ainsi empêché par l'atmosphère. En plus des versets cités ci-dessus concernant les caractéristiques protectrices de l'atmosphère, le verset ci-dessous attire l'attention aussi sur la création spéciale :

N'as-tu pas vu que Dieu vous a soumis tout ce qui est sur la terre ainsi que le vaisseau qui vogue sur la mer par Son ordre ? Il retient le ciel de tomber sur la terre, sauf quand il le permettra. Car Dieu est plein de bonté et de miséricorde envers les hommes. (Coran, 22 : 65)

La propriété protectrice de l'atmosphère dont nous avons discuté dans les chapitres précédents, est en d'autres mots, une protection contre les éléments externes. Avec le mot "toit" se référant au ciel, notre attention est attirée sur cet aspect du ciel, qui ne pouvait absolument pas être connue à l'époque de notre Prophète (pbsl). Le fait que cette information nous ait été transmise il y a 1.400 ans de cela dans le Coran, alors qu'il n'existait pas encore de vaisseau spatial ni de télescopes géants, prouve une fois de plus que le Coran est une révélation de notre Seigneur, l'Omniscient.



LE CIEL DOTE DE RETOUR

Le 11ème verset de la sourate at-Tariq, dans le Coran, fait référence à la fonction de "retour" du ciel.

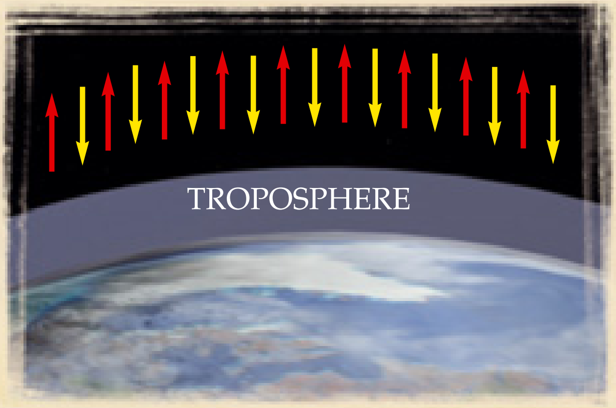
Par le ciel doté de retour. (Coran, 86 : 11)

Le mot *raj'* traduit par "retour" dans le verset exprime aussi la notion de "renvoi". Comme on le sait, l'atmosphère enveloppant la Terre est constituée de nombreuses couches. Chaque couche joue un rôle important au profit de la vie. La recherche a révélé qu'elles ont pour fonction de renvoyer les matériaux ou les rayons auxquels elles sont exposées dans l'Espace ou vers la Terre. Examinons maintenant à travers quelques exemples la fonction de "renvoi" accomplie par les couches qui environnent la Terre.

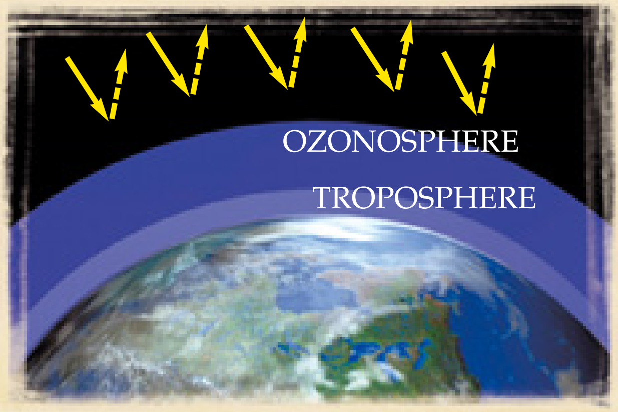
La troposphère, située à 13-15 km au-dessus de la Terre, permet à la vapeur d'eau s'élevant de la surface de se condenser et de retourner vers la Terre sous forme de pluie. La couche d'ozone, à une altitude de 25 km, réfléchit le rayonnement nuisible et la lumière ultraviolette venant de l'Espace, et les renvoie dans l'Espace.

L'ionosphère absorbe les ondes radio émises depuis la Terre, et les renvoie vers différentes parties du monde, tout comme un satellite de communication passif : c'est ce qui permet la communication sans fil et l'émission radiophonique et télévisée sur de longues distances. La magnétosphère renvoie les particules radioactives nuisibles émises par le Soleil et les autres étoiles dans l'Espace avant qu'elles n'atteignent la Terre.

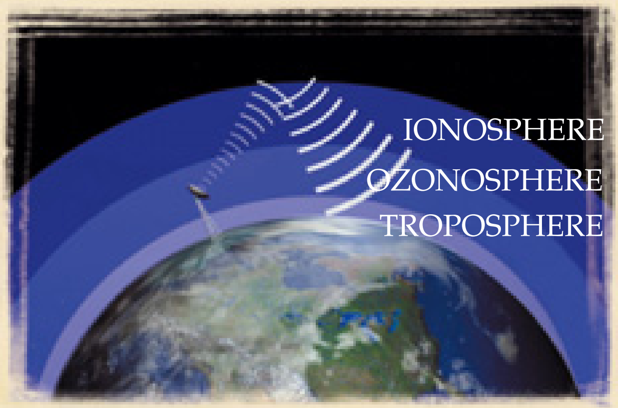
L'affirmation par le Coran de cette propriété des couches composant le ciel, que la science n'a pu découvrir que récemment, prouve une fois encore que le Coran est la parole de Dieu.



La présence d'eau est essentielle pour la vie sur Terre. L'un des facteurs favorisant la formation de l'eau dans la troposphère, l'une des couches composant l'atmosphère. La Troposphère, permet à la vapeur d'eau s'élevant de la surface de la Terre de se condenser et d'y retourner sous forme de pluie.



La couche atmosphérique qui bloque les rayons qui pourraient être fatals à la vie sur Terre est l'ozonosphère. Par exemple, l'ozonosphère, renvoie les rayons cosmiques nocifs tels que les ultraviolets vers l'espace, et les empêche ainsi d'atteindre la Terre et de nuire à la vie.



Chaque couche de l'atmosphère a des attributs bénéfiques aux êtres humains. Par exemple, l'ionosphère, l'une des couches supérieures de l'atmosphère, propage les ondes radios émises depuis un certain point, constituant ainsi un moyen important des radio-communications à longue distance.

LES COUCHES DE LA TERRE

Une information au sujet de la Terre et apportée par le Coran, est sa similarité au ciel composé de sept couches :

C'est Dieu Qui a créé sept cieux et autant de terres. Entre eux [Son] commandement descend, afin que vous sachiez que Dieu est en vérité Omnipotent et que Dieu a embrassé toutes choses de [Son] savoir. (Coran, 65 : 12)

On sait, en effet, aujourd'hui que l'atmosphère terrestre est constituée de différentes couches superposées. De plus, ces couches sont précisément au nombre de septd comme le décrit le Coran. Elles sont décrites ainsi par les scientifiques :

1. Lithosphère (croûte océanique)
2. Lithosphère (croûte terrestre)
3. Asthénosphère
4. Manteau supérieur
5. Manteau inférieur
6. Noyau externe
7. Noyau interne

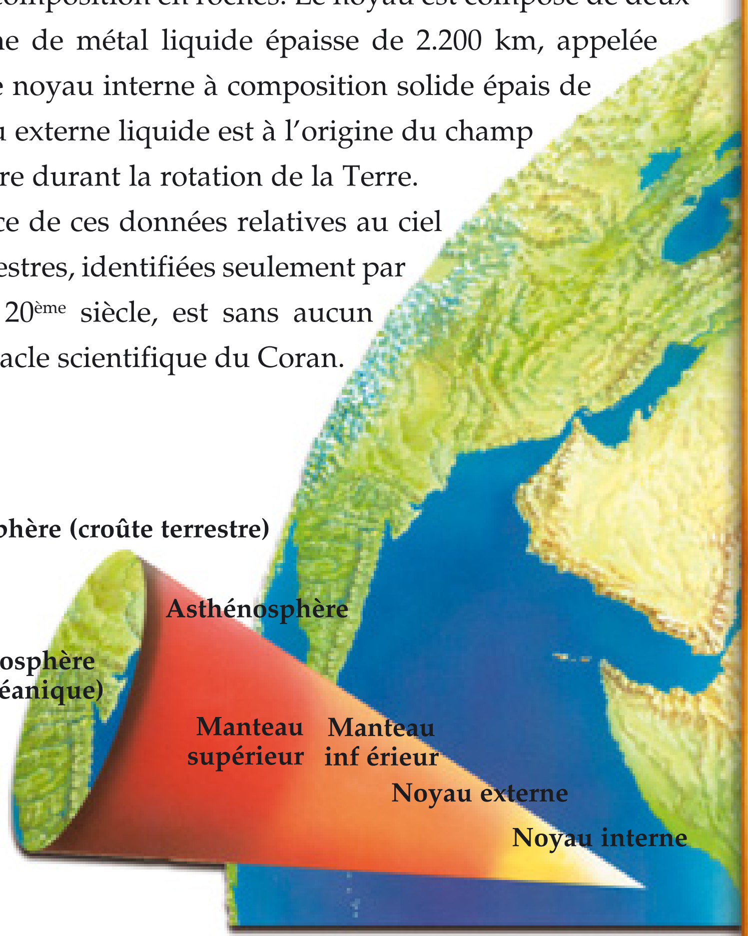
Le mot lithosphère dérive du grec *lithos*, signifiant "pierre", et constituant la strate supérieure de l'écorce terrestre. Elle est plutôt mince en comparaison avec les autres strates. La lithosphère en dessous des océans est encore plus fine, et constitue une région à activité volcanique. Son épaisseur moyenne est de 80 km. Elle est plus froide et plus dure que les autres couches, et par conséquent forme l'enveloppe de la Terre.

Sous la lithosphère se trouve la strate appelée asthénosphère, terme dérivant du mot grec asthenes signifiant "faible". Cette couche est plus fine que la lithosphère et est en mouvement constant étant donné sa

composition visqueuse. Elle est formée de substances chaudes et semi-solides, capables de fondre lorsque exposées à de trop fortes températures et pression au cours des périodes géologiques. On pense que la lithosphère, de structure solide, flotte ou se déplace sur une asthénosphère en mouvement lent.[24] Sous ces strates, il existe une couche de très forte température et d'une épaisseur d'environ 2.900 km, composée de roches semi-solides, appelée le manteau de la Terre. Cette couche contient plus de fer, de magnésium et de calcium que la croûte, et est aussi plus chaude et plus dense, car la température et la densité régnant au centre de la Terre augmentent avec la profondeur.

Au centre de la Terre se trouve le noyau, approximativement deux fois plus dense que le manteau terrestre. A l'origine de cette densité élevée est la teneur en métaux (alliage de fer et de nickel) beaucoup plus importante que la composition en roches. Le noyau est composé de deux parties. Une couche de métal liquide épaisse de 2.200 km, appelée noyau externe et le noyau interne à composition solide épais de 1.250 km. Le noyau externe liquide est à l'origine du champ magnétique terrestre durant la rotation de la Terre.

La concordance de ces données relatives au ciel et aux couches terrestres, identifiées seulement par la technologie du 20ème siècle, est sans aucun doute un autre miracle scientifique du Coran.



LA TERRE FAIT SORTIR SES FARDEAUX

Quand la terre tremblera d'un violent tremblement, que la terre fera sortir ses fardeaux, et que l'homme dira : "Qu'a-t-elle?" Ce jour-là, elle contera son récit. (Coran, 99 : 1-4)

Le mot *zilzaal* signifie en arabe "tremblement de terre", ou "secousse", et le mot *athqaalahaa* signifie "charges, lourds fardeaux". Lorsqu'on réfléchit sur le verset ci-dessus à la lumière de sa signification première, nous réalisons qu'il fait référence à un fait scientifique important au sujet des tremblements de terre.

La sourate az-Zalzalah, verset 2, évoque la Terre faisant sortir ses fardeaux. En effet, des recherches menées ces dernières années, ont permis de découvrir l'existence de métaux lourds au centre de la Terre, et qui apparaissent lors des mouvements se produisant en surface. Selon les calculs des géologues, au fur et à mesure que la Terre se refroidit, des substances lourdes et denses pénètrent en son centre, alors que les plus légères sortent à la surface. C'est pourquoi l'écorce terrestre est composée des substances les moins lourdes (basaltes et roches granitiques), alors que les métaux les plus lourds (nickel et fer) se trouvent dans le noyau. Il en résulte que la subsurface, constituée de métaux en fusion, est composée de matériaux beaucoup plus lourds et plus denses que ceux à la surface.

Durant les tremblements de terre, les substances lourdes sous la surface ont l'opportunité de s'élever à la surface, et la Terre fait ainsi sortir ses fardeaux, comme révélé dans le Coran. De plus, les régions où les réserves de métal sont les plus concentrées sont également celles où l'activité volcanique est la plus intense. Ces découvertes scientifiques, très récentes, résultats de recherches de grande envergure, sont quelques exemples des faits scientifiques mentionnés par Dieu dans le Coran.



LE ROLE DES MONTAGNES

Le Coran attire l'attention sur une caractéristique géologique capitale des montagnes :

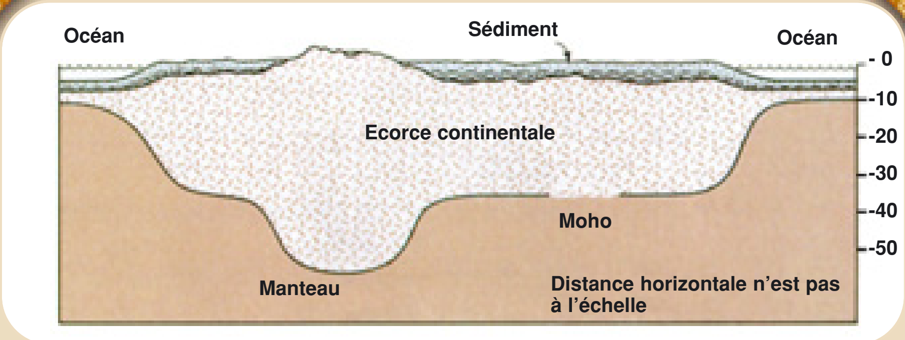
Et Nous avons placé dans la Terre des montagnes fermes, afin qu'elle ne s'ébranle pas avec eux. (Coran, 21 : 31)

Ce verset affirme que le rôle des montagnes est d'empêcher la survenue de "chocs" sur la Terre. On ignorait cette fonction à l'époque où le Coran a été révélé. On ne l'a compris que tout récemment, grâce aux découvertes de la géologie moderne.

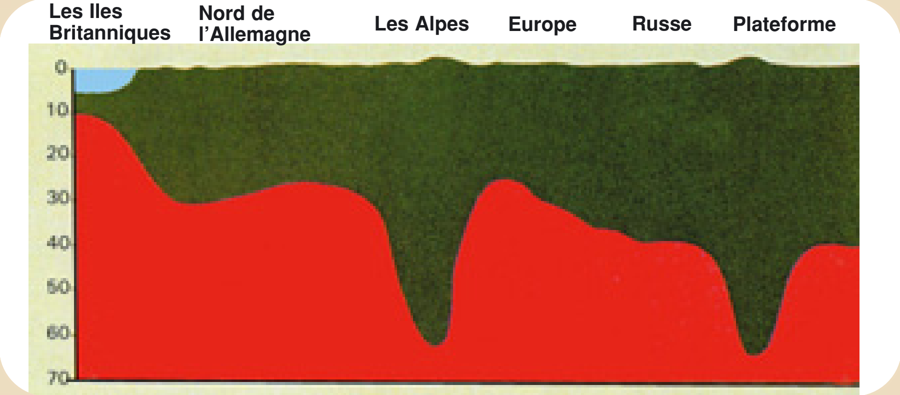
Autrefois, on pensait que les montagnes étaient simplement des bosses qui se dressaient à la surface de la Terre. Cependant, les scientifiques ont réalisé que ce n'était pas vraiment le cas, et que les "fondations" de ces montagnes s'étendaient sur une profondeur 10 à 15 fois supérieure à leur hauteur visible. Avec de telles caractéristiques, les montagnes peuvent être comparées à un clou ou un piquet maintenant solidement une tente de camping. Par exemple, le Mont Everest, dont le sommet s'élève à près de 9 km au-dessus de la surface de la Terre, développe des "racines" sur une longueur supérieure à 125 km.[25]

Les montagnes apparaissent à la suite de mouvements et de collisions entre d'immenses plaques formant l'écorce terrestre. Quand deux plaques entrent en collision, la plus solide glisse sous l'autre, celle du dessus se plisse et forme des reliefs et des montagnes. La couche inférieure s'enfonce sous le sol et s'étend vers les profondeurs. Cela signifie que les montagnes cachent sous terre une partie de dimension aussi importante que la portion visible :

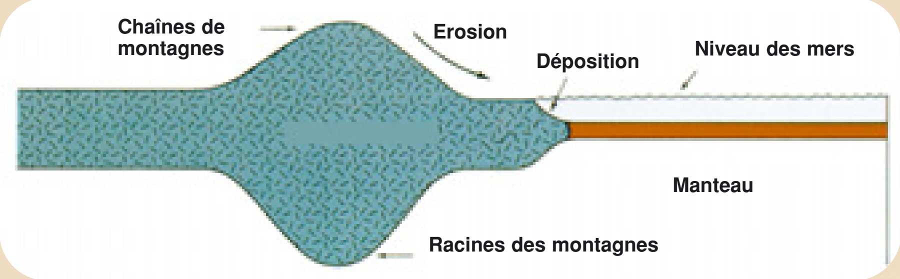
Dans un texte scientifique, la structure des montagnes est décrite comme suit :



Les montagnes ont de profondes racines sous la surface de la Terre. (Frank Press, et Raymond Siever, *Earth*, 3ème éd. [San Francisco, W. H. Freeman & Company, 1982], p. 413)



Les montagnes tels des pitons, ont de profondes racines ancrées dans le sol. (Andre Cailleux et J. Moody Stuart, *Anatomy of the Earth* [McGraw-Hill Companies, 1968], p. 220)



Une autre illustration montre comment les montagnes, fonctionnent tels des pitons, grâce à leurs profondes racines. (Edward J. Tarbuck et Frederick K. Lutgens, *Earth Science* [USA, Macmillan USA, 1993], p. 158)

> Là où les continents sont les plus épais, comme dans les chaînes montagneuses, l'écorce s'enfonce plus profondément dans le manteau."[26]

Le Professeur Siaveda, un célèbre hydrogéologue de renommée mondiale, a fait le commentaire suivant sur la façon dont les montagnes avaient des tiges ressemblant à des racines et qui les maintiennent attachées à la surface.

> La différence fondamentale entre les montagnes continentales et les montagnes océaniques se situe dans leur composition… Mais le dénominateur commun aux deux types de montagnes c'est leurs racines, capables de les soutenir. Dans le cas des montagnes continentales, des matières de densité plus basse et plus légère sont étendues sous terre comme des racines. Dans le cas des montagnes océaniques, il existe aussi des matières plus légères qui soutiennent les montagnes comme des racines… Par conséquent, la fonction des racines est de soutenir les montagnes selon la loi d'Archimède.[27]

De plus, un livre intitulé *Earth* "(La Terre), écrit par le Dr Frank Press, ancien président de l'Académie Nationale des Sciences, des Etats-Unis, et qui est encore utilisé comme un ouvrage de référence dans de nombreuses universités, affirme que les montagnes sont comme des piquets, enfouis profondément sous la surface de la Terre.[28]

Dans un verset, ce rôle des montagnes est indiqué au moyen d'une comparaison avec les "piquets" :

> **N'avons-nous pas placé la terre comme un lit, et les montagnes comme des piquets ? (Coran, 78 : 6-7)**

Dans un autre verset, il a été révélé que Dieu a fait ce qui suit **"et quant aux montagnes, Il les a ancrées."** (Coran, 79 : 32). Le mot *arsaa-haa* dans ce verset signifie "enraciner, fixer, ancrer".

De la même manière, les montagnes fixent l'écorce terrestre en s'étendant au-dessus et au-dessous de la surface de la Terre aux points de jonction de ces plaques. De cette façon, elles maintiennent l'écorce terrestre et l'empêchent de dériver sur la couche de magma ou au sein des plaques elles-mêmes. En résumé, on peut comparer les montagnes à des clous qui maintiennent ensemble des morceaux de bois. Cette fonction fixatrice des montagnes connue dans le jargon scientifique sous le terme "isostasie", correspond à l'équilibre entre les forces "ascendantes" créées par le manteau et les forces "descendantes" créées par la croûte terrestre. Comme les montagnes perdent de la masse à cause de l'érosion, de la perte de terres ou de la fonte des glaciers, elles peuvent regagner de la masse grâce à la formation des glaciers, aux éruptions volcaniques ou à la reconstitution du sol. Ainsi, alors que les montagnes deviennent plus légères, elles subissent une pression de poussée vers le manteau, par la force de poussée produite par les liquides. Par ailleurs, lorsqu'elles deviennent plus lourdes, elles subissent une pression de poussée vers le haut par la force de gravité. L'équilibre entre ces deux forces est réalisé grâce à l'isostasie. Cette caractéristique stabilisatrice des montagnes est décrite en ces termes par des sources scientifiques :

> En 1855, G. B. Airy suggéra que l'écorce terrestre pouvait être comparée à des radeaux en bois flottant sur l'eau. Des morceaux de bois

épais flottent plus haut à la surface de l'eau que des morceaux plus fins et de manière similaire, les parties épaisses de la croûte terrestre flotteront sur un liquide ou un substrat en plastique de plus grande densité. Airy affirmait que les montagnes avaient des racines profondes de roches de densité plus basse que les plaines n'ont pas. Quatre ans après la publication des travaux de Airy, J. H. Pratt formula une autre hypothèse… Selon cette hypothèse, les colonnes de roches situées sous les montagnes doivent avoir une densité plus faible, en raison de leur longueur plus importante, que les colonnes de roches situées sous les plaines et qui doivent être plus courtes. L'hypothèse d'Airy comme celle de Pratt impliquent que les irrégularités à la surface sont équilibrées par les différences de densité des roches situées sous les structures principales (montagnes et plaines) de l'écorce. Cet état d'équilibre est appelé "le concept d'isostasie".[29]

Aujourd'hui, nous savons que la couche rocheuse externe de la surface de la Terre est traversée par des failles et qu'elle est formée de plaques qui "flottent" au-dessus de la lave fondue. Etant donné que la Terre effectue une rotation très rapide autour de son axe, si ce n'était l'effet fixateur des montagnes, ces plaques se déplaceraient constamment. Dans un tel cas, le sol ne s'accumulerait pas à la surface de la Terre, l'eau ne serait plus retenue par le sol, les plantes ne pousseraient pas, et aucune route ni aucune maison ne pourrait être construite. En résumé, la vie sur Terre serait impossible. Cependant, grâce à la miséricorde de Dieu, les montagnes sont comme des pieux, et dans une large mesure, empêchent les mouvements des plaques terrestres.

Le rôle vital des montagnes, qui a été découvert par la géologie moderne et la recherché sismique, a été révélé dans le Coran il y a des centaines d'années de cela comme un exemple de la sagesse suprême dans la création de Dieu.

… Et Il a enfoncé des montagnes fermes dans la terre pour l'empêcher de basculer avec vous… (Coran, 31 : 10)

LES MONTAGNES EN MOUVEMENT

Dans un verset, nous apprenons que les montagnes ne sont pas immobiles comme elles semblent l'être, mais sont constamment en mouvement.

Et tu verras les montagnes, que tu croyais figées, passer comme des nuages. (Coran, 27 : 88)

Ce déplacement des montagnes est causé par le mouvement de l'écorce terrestre sur laquelle elles sont fixées. L'écorce terrestre flotte en quelque sorte sur le manteau, qui est plus dense. C'est au début du 20ème siècle que, pour la première fois, un savant allemand du nom d'Alfred Wegener a avancé l'hypothèse que les continents formaient initialement un seul bloc, puis dérivèrent sur différentes directions et s'écartèrent les uns des autres.

Ce n'est que dans les années 1980, 50 ans après la mort de Wegener, que les géologues ont compris qu'il avait raison. Comme Wegener l'avait indiqué dans un article rédigé en 1915, les continents étaient liés 500 millions d'années auparavant : la large masse continentale, appelée Pangée, était située au Pôle Sud.

La Pangée s'est fragmentée en deux il y a approximativement 180 millions d'années. Chaque morceau dériva vers une direction différente. L'un, Gondwana, incluait l'Afrique, l'Australie, l'Antarctique et l'Inde; l'autre, Laurasie, l'Europe, l'Amérique du Nord et l'Asie, sauf l'Inde. Pendant les 150 millions d'années qui suivirent cette séparation, Gondwana et Laurasie se sont divisés en de plus petites parties.

Ces continents qui ont émergé suite à la fragmentation de la Pangée se sont constamment déplacés à la surface de la Terre de



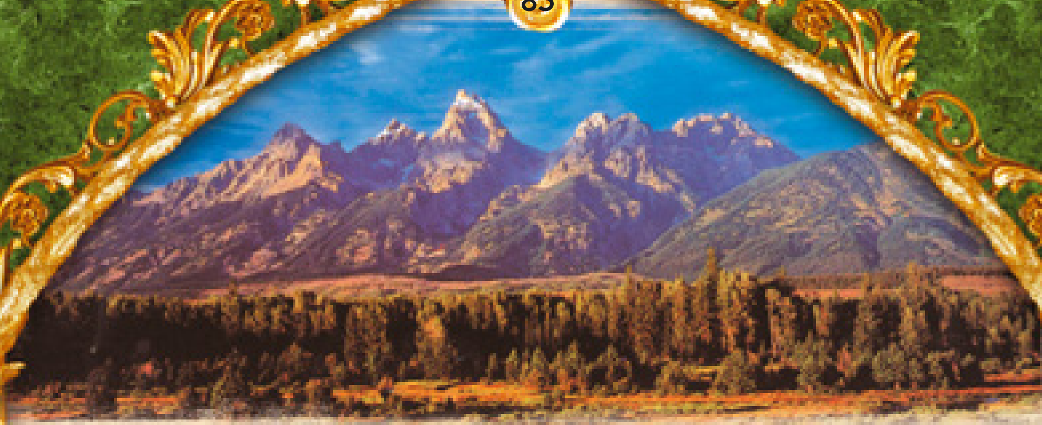
quelques centimètres par an, changeant au fur et à mesure les proportions de la mer et des continents.

Découvert grâce aux recherches géologiques effectuées au début du 20ème siècle, ce mouvement de l'écorce terrestre est expliqué par les scientifiques comme suit :

> L'écorce et la partie supérieure du manteau, sur une épaisseur d'environ 100 km, sont divisées en segments appelés plaques. Il y a six plaques principales, et plusieurs petites. Selon la théorie appelée "la tectonique des plaques", ces plaques se déplacent sur la Terre, en emportant avec elles les continents et les fonds océaniques. La dérive des continents atteint 1 à 5 cm par an. A mesure que se poursuit le déplacement des plaques, une lente modification de la géographie de la Terre se produit. Chaque année, par exemple, l'Océan Atlantique s'élargit légèrement.[30]

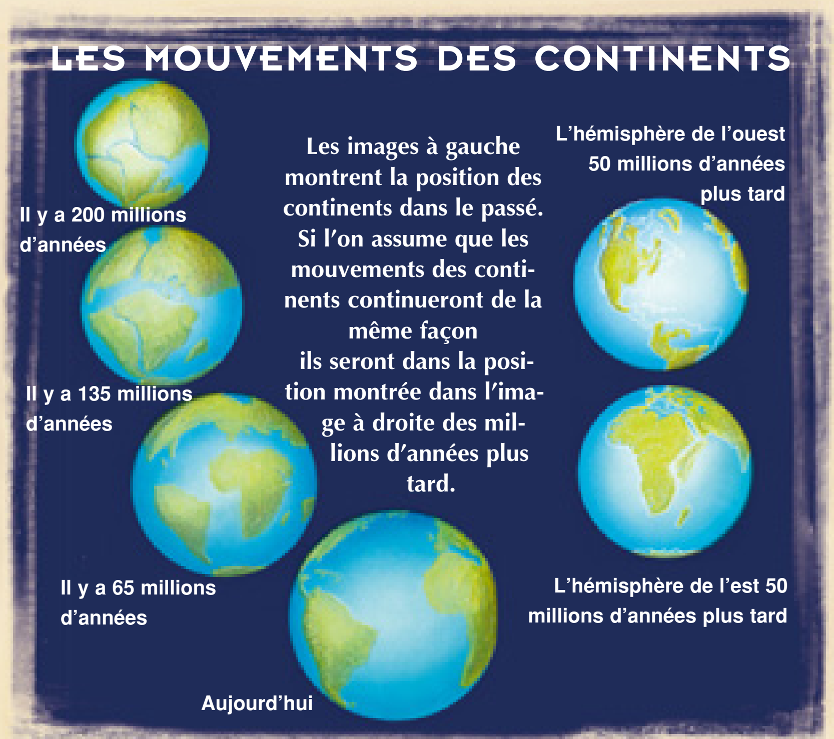
Un point important doit être souligné : dans un verset du Coran, Dieu décrit le mouvement des montagnes comme une dérive. Aujourd'hui, la science moderne utilise l'expression "dérive des continents" pour décrire ce mouvement.[31]

La dérive des continents est un phénomène qui n'aurait pu être observé à l'époque de la révélation du Coran, et Dieu a clairement indiqué comment il fallait le comprendre : **"Et tu verras les montagnes, que tu croyais figées"**. Il a ensuite décrit une réalité, indiquant que les montagnes passaient comme des nuages. Tel que décrit, le Coran attire claire-



ment notre attention sur les mouvements des couches auxquelles les montagnes sont fixées.

C'est sans aucun doute un des miracles coraniques, que ce fait scientifique, qui a été récemment découvert par la science, ait été évoqué dans le Coran au 7ème siècle, lorsque la conception de la nature de l'Univers était basée sur la superstition et les mythes. C'est encore une preuve évidente que le Coran est la parole de Dieu.



DIFFERENTS POINTS SUR LE LEVER ET LE COUCHER DU SOLEIL

Et J'en jure par le Seigneur des Orients et des Occidents, Nous sommes en mesure… (Coran, 70 : 40)

Seigneur des cieux et de la terre et de ce qui les sépare et Seigneur des Orients. (Coran, 37 : 5)

Le Seigneur des deux Orients et le Seigneur des deux Occidents. (Coran, 55 : 17)

Comme nous pouvons le noter, les mots orient et occident sont utilisés à la forme plurielle dans les versets ci-dessus. Par exemple, le mot machaariq traduit par "orients" dans le premier verset, et le mot



maghaarib traduit par "occidents", sont à la forme plurielle, et indiquent qu'il y en a deux de chaque. Les mots *machriqayn* et *maghribayn* dans le dernier verset sont utilisés pour les deux orients et les deux occidents. *Machaariq* et *maghaarib* signifient aussi le lieu où le Soleil se lève et se couche. Les versets ci-dessus font par conséquent référence aux différents lieux où l'aube prend naissance et où le jour prend fin. Il faut noter aussi que c'est le Seigneur des "Orients et des Occidents" qui jure dans le premier verset.

L'axe autour duquel la Terre tourne autour d'elle-même forme un angle de 23° 27'. A cause de cet angle, et de la forme sphérique de la Terre, les rayons du Soleil ne frappent pas toujours la surface au même endroit. Cela signifie que le Soleil se lève en différents endroits à l'Est et se couche en différents endroits à l'Ouest.

Le fait que les expressions concernant l'Orient et l'Occident dans les versets ci-dessus, indiquent le lever et le coucher du Soleil en différents points, est révélateur d'une grande sagesse. (Dieu est le plus Savant)

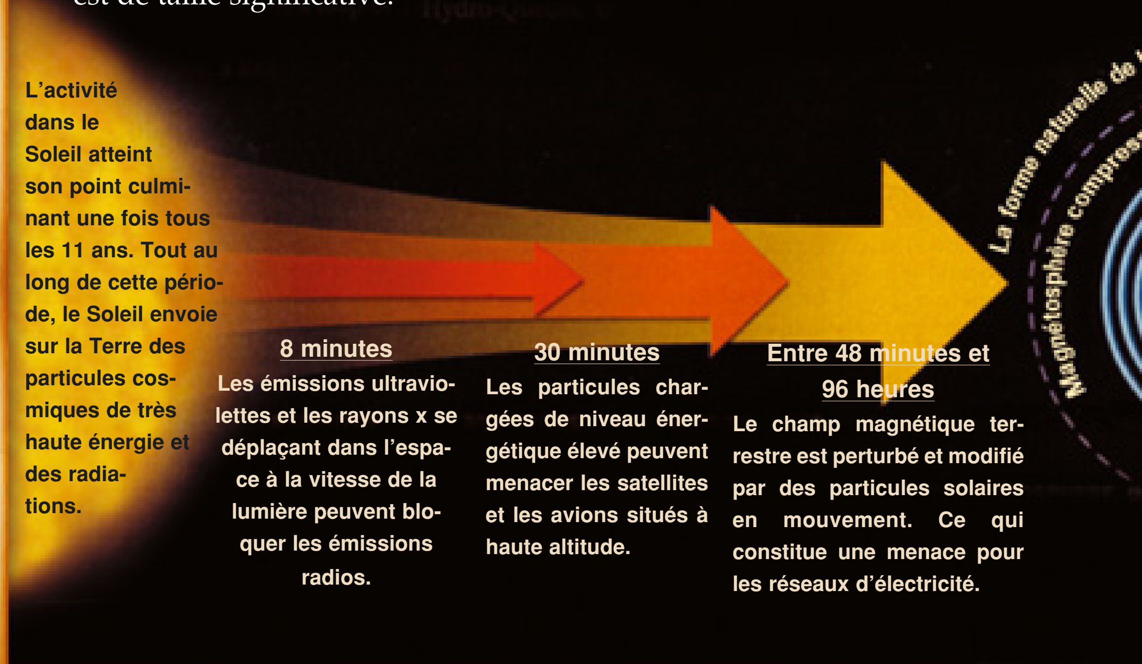


PERTE DE TERRES AUX EXTREMITES

Ne voient-ils pas que Nous frappons la terre et que Nous la réduisons [graduellement] de tous côtés ?... (Coran, 13 : 41)

… Ne voient-ils pas que Nous venons à la terre que Nous réduisons de tous côtés ?... (Coran, 21 : 44)

La Terre est bombardée par des protons, des électrons et des particules alpha provenant du Soleil. Ces vents solaires sont suffisamment puissants pour séparer l'atmosphère de la Terre. Cependant, il faudrait cinq fois plus de temps que la durée de vie du Soleil, à la vitesse actuelle de disparition des terres, pour venir à bout de l'atmosphère.[32] En effet, grâce au puissant champ magnétique formé par la magnétosphère dans l'atmosphère, la Terre, dans une certaine mesure, est protégée de cette importante érosion. La perte d'ions-oxygène, d'hélium et d'hydrogène, dispersés à travers l'ionosphère dans les profondeurs de l'espace, est de dimension beaucoup plus petite que la vaste couche d'air environnant la Terre. Cependant, même ainsi, la quantité qui s'échappe dans l'espace est de taille significative.[33]





UN ENORME BALLON DE FEU
D'immenses éruptions solaires constituées de bande de gaz sinueuses sont chargées d'hélium ionisé à une température de 60.000° C. (Comme observé par le satellite SOHO à une lumière ultraviolette extrême)



LA MAGNETOSPHERE est une région dans l'espace occupée par le champ magnétique terrestre. Elle s'étend sur 64.000 km vers le Soleil, bien que de puissantes tempêtes solaires puissent compresser la magnétosphère jusqu'à ce qu'elle ne soit que de 42.000 km, laissant les satellites exposés aux vents solaires.

Grâce à la navette spatiale de la NASA, (National Aeronautics and Space Administration) les chercheurs ont obtenu une preuve concrète que les explosions d'énergie dans le Soleil font que l'oxygène et les autres gaz se dispersent dans l'espace depuis la couche externe de l'atmosphère terrestre. Les scientifiques ont noté pour la première fois les 24 et 25 septembre 1998 que la Terre subit une perte de matière à partir de ses couches externes.[34]

Cependant, le verset ci-dessus fait peut-être également référence à la perte de terres sur un autre plan.

Aujourd'hui, les glaciers situés dans les pôles sont en train de fondre et le niveau des océans est en train de s'élever. La quantité croissante du niveau de l'eau couvre de ce fait encore plus de terres. Comme les zones côtières sont de plus en plus couvertes par la mer (constamment immergées), la superficie totale de terres non immergées se réduit.[35] L'expression dans le verset "et que Nous la réduisons [graduellement] de tous côtés" fait probablement référence au fait que les zones côtières seraient couvertes par les eaux.

Un article du *New York Times* sur ce sujet dit :

> Durant le siècle dernier, la température moyenne de la surface du globe a augmenté d'1 degré Fahrenheit, et le taux de réchauffement s'est accéléré pendant le dernier quart de siècle. C'est une valeur significative… De précédentes études effectuées à l'aide d'observations faites par satellite et avec l'appui de sous-marins semblent établir une tendance au réchauffement dans la région nord polaire et augmente la possibilité d'une fonte de la calotte glaciaire. Des scientifiques de l'Institut Goddard Space Science, un centre de recherche de la NASA situé à Manhattan, ont comparé les données d'un sous-marin enregistrées dans les années 50 et 60 avec les observations effectuées dans les années 90 et ont démontré que la couverture glaciaire dans tout le bassin arctique avait diminué de 45%. Les images satellites ont révélé que l'étendue de la couverture glaciaire avait rétréci d'une manière spectaculaire durant ces dernières années.[36]

Les découvertes faites vers la fin du 20ème siècle nous aident à comprendre la sagesse de la sourate ar-Ra'd, verset 41 et celle de la sourate al-Anbiya', verset [44].

Cette perte aux extrémités, comme nous l'a révélé Dieu dans le Coran, peut être comprise à la lumière d'un autre fait scientifique. Le fait que la Terre, qui effectue sa rotation autour de son propre axe, a une forme géoïde, est un fait scientifique qui n'a été accepté que durant les siècles passés.

La recherche a révélé que le diamètre équatorial de la Terre s'étend sous l'effet de la force qui découle de sa rotation, et qu'il se comprime à ses extrémités, c'est-à-dire aux pôles. De plus, étant donné que la Terre est constamment en rotation, ce changement continue à avoir lieu. En effet, le terme *nanqousou* dans la sourate ar-Ra'd, verset 41, traduit par "réduire", montre que ce processus d'érosion est toujours en cours.

C'est la force de gravité qui a donné aux corps célestes tels que la Terre leur forme sphérique. Cependant, la forme n'est pas tout à fait sphérique, elle s'aplatit quelque peu aux pôles et grossit à l'équateur. Selon les chiffres de la NASA, le rayon de la Terre est de 6.378,1 km à l'équateur mais de seulement 6.356,8 km d'un pôle à l'autre.[37] La différence est de 0,3%.

Ce modèle de la forme de la Terre a été suggéré par Isaac Newton en 1687. Ce fait, révélé par le Coran, a été révélé il y a 1.400 ans, c'est encore un autre de ses miracles scientifiques.



La recherche a révélé que la Terre ne cesse de voir son périmètre enfler au niveau de l'équateur.

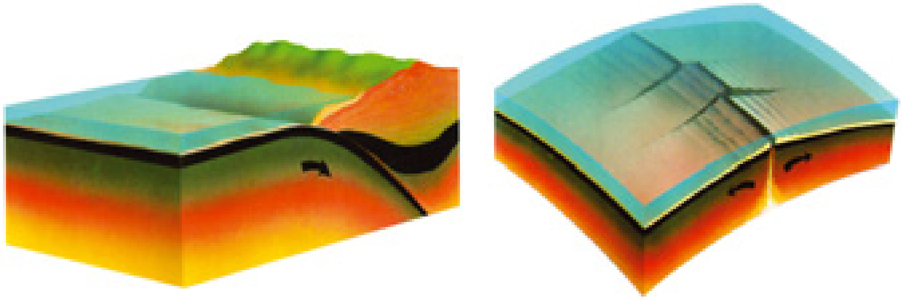
C'est pour une juste raison
que Dieu a créé les cieux et
la terre. Voilà bien là une
preuve pour les croyants.
(Coran, 29 : 44)



LA FISSION DE LA TERRE

Par le ciel doté de retour ! Et par la terre qui se fend ! (Coran, 86 : 11-12)

Le mot arabe *sad* dans le verset ci-dessus signifie "se fendre, se fissurer, se séparer". Dieu jurant par la fissure de la Terre indique un phénomène important, tout comme d'autres miracles scientifiques dans le Coran. En 1945-46, les scientifiques sont descendus pour la première fois dans les profondeurs des mers et des océans afin d'étudier les ressources minérales de la Terre. L'un des faits les plus importants issu de cette recherche a été la découverte de la structure fissurée de la Terre. La couche rocheuse à la surface externe de la Terre a été ouverte par un très grand nombre de crevasses (failles), sur des dizaines de milliers de km, allant du Nord vers le Sud et de l'Est vers l'Ouest. Les scientifiques notèrent aussi qu'il y avait du magma en fusion sous la mer, à des profondeurs allant de 100 à 150 km.



La photo ci-dessus montre la structure fragmentée de la Terre. La couche de magma située sous l'écorce terrestre s'échappe ainsi vers la surface par cette structure fragmentée. Ceci réduit significativement la température régnant au centre de la Terre.

A cause de ces fissures et de ces crevasses, la lave coule depuis les volcans jusqu'au fond de la mer. A cause de cette structure fissurée, une quantité significative de chaleur est dissipée, et une grande partie des roches fondues forme les montagnes sous les océans. Si la Terre ne possédait pas une telle structure permettant l'évacuation d'une grande quantité de chaleur depuis l'écorce, la vie sur Terre serait impossible.[38]

Il n'y a aucun doute qu'une telle information, requérant une technologie de pointe pour être découverte, donnée il y a 1.400 ans, constitue une autre preuve que le Coran est la parole de Dieu.



Si la Terre ne possédait pas une telle structure permettant l'évacuation d'une grande quantité de chaleur depuis l'écorce, la vie sur Terre serait impossible.

LE MIRACLE DU FER

Le fer est l'un des éléments évoqués dans le Coran. Dans la sourate al-Hadid, c'est-à-dire "le fer", nous apprenons ce qui suit :

Et Nous avons fait aussi descendre le fer, dans lequel se trouvent une force redoutable et des avantages pour les hommes… (Coran, 57 : 25)

Le mot *anzalnaa* traduit par "Nous avons fait descendre" et utilisé pour le fer dans ce verset, pourrait correspondre à une allégorie pour expliquer le service que le fer rend aux hommes. Mais si nous considérons le sens littéral du mot, celui de "faire descendre physiquement du ciel", comme dans le cas de la pluie et des rayons solaires, nous réalisons que ce verset implique un miracle scientifique très significatif.

Les découvertes astronomiques modernes ont en effet révélé que le fer qui se trouve sur la Terre provient d'étoiles géantes des confins de l'Espace.[39]

Le fer qu'on trouve sur Terre, aussi bien que celui présent dans tout le Système Solaire, vient des confins de l'espace, étant donné que la température du Soleil est insuffisante pour la formation du fer. La température à la surface du Soleil est de 6.000 degrés, et la température du noyau, quant à elle, est à peu près de 20 millions degrés. Ce métal ne peut être produit que dans des étoiles beaucoup plus grandes que le Soleil, où la température atteint plusieurs centaines de millions degrés. Quand la quantité de fer dans une étoile dépasse une certaine concentration, l'étoile ne peut plus l'héberger et finit par exploser en ce que l'on appelle une "nova" ou une "supernova". Ces explosions permettent la dispersion du fer dans l'Univers.[40]

Une source scientifique nous fournit les informations suivantes sur le sujet :


Lingot de fer

Il y a aussi des preuves concernant des supernovae plus vieilles. Des taux de fer-60 élevés dans les sédiments océaniques ont été interpré-

tés comme des indicateurs d'explosion d'une supernova située à 90 années lumières du Soleil, il y a de cela 5 millions d'années. Le fer-60 est un isotope radioactif du fer, formé lors d'explosions de supernova, qui finit par se désintégrer et dont la demi-vie est de 1,5 million d'années. La présence accrue de cet isotope dans une couche géologique indique une récente nucléosynthèse d'éléments non loin dans l'Espace et leur transport par la suite sur Terre (probablement dans les grains de poussière).[41]

Tout cela montre que le fer ne s'est pas formé à l'intérieur de la Terre mais qu'il a été transporté dans l'Espace par des supernovae, et ainsi "descendu sur la Terre" exactement comme l'affirme le verset. Il est clair que cette information n'était pas connue au 7ème siècle, époque de la révélation du Coran. Néanmoins, ce fait est relaté dans le Coran, la parole de Dieu, qui cerne toutes choses de Son omniscience.

L'astronomie a aussi révélé que d'autres éléments se sont formés en dehors de la Terre. Dans le verset **"Nous avons fait aussi descendre le fer"**, le mot "aussi" fait peut-être référence à cette idée. Cependant, le fait que le verset mentionne spécifiquement le fer est vraiment étonnant, étant donné que ces découvertes ont été faites à la fin du 20ème siècle. Dans son livre *Nature's Destiny*, le très célèbre microbiologiste Michael Denton souligne l'importance du fer :

> De tous les métaux, aucun n'est plus essentiel à la vie que le fer. C'est l'amas de fer au centre d'une étoile qui déclenche l'explosion d'une supernova et la dispersion subséquente des atomes vitaux pour la vie à travers tout le cosmos. C'est l'attraction exercée par la gravité sur les atomes de fer vers le centre de la Terre, durant les premiers âges de la planète, qui a généré la chaleur qui permit la différentiation chimique initiale de la Terre, le dégagement gazeux de l'atmosphère primitive, et aboutissant finalement à la formation de l'hydrosphère. C'est le fer en fusion au centre de la Terre, qui tel un gigantesque dynamo, génère le champ magnétique terrestre, lequel à son tour donne naissance à la ceinture de radiation de Van Allen, formant un bouclier à la surface de la

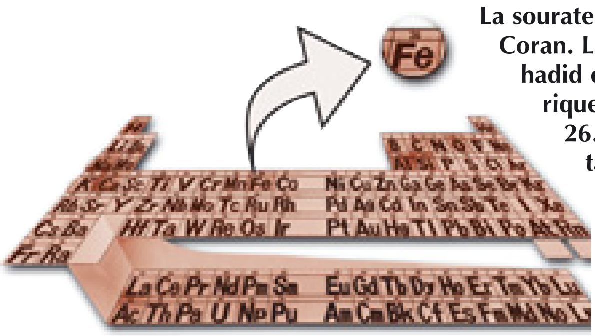
Terre, s'opposant à toute entrée destructive de radiations cosmiques de haute énergie et préservant ainsi la couche d'ozone, zone très cruciale.

Sans l'atome de fer, il n'y aurait pas de vie basée sur la chimie du carbone dans le cosmos ; pas de supernova, pas de production de chaleur à l'époque primaire de la Terre, pas d'atmosphère, ni d'hydrosphère. Il n'y aurait pas eu de champ magnétique protecteur, pas de ceintures de radiation Van Allen, pas de couche d'ozone, pas de métal pour fabriquer de l'hémoglobine (dans le sang humain), pas de métal pour contrôler la réactivité de l'oxygène, et pas de métabolisme oxydatif.

La relation intime et fascinante entre la vie et le fer, entre la couleur rouge du sang et la mort d'étoiles distantes, n'indique pas seulement le rapport des métaux avec la biologie, mais aussi celui de la vie avec le cosmos…[42]

Ce phénomène indique clairement l'importance de l'atome de fer. Le fait qu'une attention toute particulière est portée au fer dans le Coran souligne aussi l'importance de cet élément. De plus, il y a une autre vérité cachée dans le Coran qui attire notre attention sur l'importance du fer : la sourate al-Hadid, verset 25, qui fait référence au fer, et qui contient deux codes mathématiques très intéressants :

"Al-Hadid" est la 57ème sourate du Coran. L'*abjad*, ou alphabet consonantique du mot al-hadid en arabe, lorsque les valeurs de ses lettres sont additionnées, est aussi 57. (Pour calculer l'*abjad*, voir le chapitre sur les calculs numérologiques dans le Coran.)



La sourate al-Hadid est la 57ème sourate du Coran. La valeur numérique du mot al-hadid en arabe est 57. La valeur numérique du mot hadid tout seul est de 26. Comme on peut le voir dans la table périodique des éléments sur cette page, 26 est le numéro atomique du fer. A travers le verset révélé dans la sourate al-Hadid, Dieu Tout-Puissant indique comment le fer se forme, et grâce au code mathématique contenu dans ce même verset Il nous révèle un miracle scientifique.

La valeur numérologique du mot *hadid* seul est de 26, et le chiffre 26 est le numéro atomique du fer.

En outre, des particules d'oxyde de fer sont utilisées depuis 2003 dans une méthode de traitement du cancer appelée nanothérapie MagForce. Dr Andreas Jordan, du mondialement célèbre Hôpital de la Charité en Allemagne, éradique des cellules cancéreuses sans endommager les cellules saines à l'aide de cette technique qu'il a développée, l'hyperthermie liquide magnétique (liquide magnétique de haute température). Ce traitement peut être résumé ainsi :

1- Un liquide contenant de l'oxyde de fer est injecté dans la tumeur au moyen d'une seringue spéciale. Ces particules se répandent dans toutes les cellules tumorales. Ce liquide est composé de millions de particules d'oxyde de fer dans 1 cm^3, mille fois plus petites que les globules rouges, qui peut facilement circuler à travers tous les vaisseaux sanguins.[43]

2- Le patient est ensuite placé dans une machine dont le champ magnétique est très puissant.

3- Ce champ magnétique, appliqué d'une manière externe, commence à mettre les particules de fer dans la tumeur en mouvement. A ce moment-là, la température dans la tumeur contenant les particules d'oxyde de fer augmente jusqu'à 45° C.

4- En l'espace de quelques minutes, les cellules cancéreuses, incapables de se protéger de la chaleur, sont soit affaiblies, soit détruites. La tumeur peut ensuite être complètement éradiquée par une chimiothérapie subséquente.[44]

La diffusion de cette technique est une étape majeure dans le traitement de cette maladie potentiellement mortelle. Dans le traitement d'une maladie aussi répandue que le cancer, l'utilisation de l'expression **"dans lequel se trouvent une force redoutable et des avantages pour les hommes"** (Coran, 57 : 25) dans ce verset du Coran est particulièrement digne d'attention. En effet il veut probablement insister sur les bienfaits du fer sur la santé humaine. (Dieu est le plus Savant)

LA FORMATION DU PETROLE

Glorifie le nom de ton Seigneur, le Très Haut, Celui Qui a créé et agencé harmonieusement, qui a décrété et guidé, qui a fait pousser le pâturage et en a fait ensuite un foin sombre. (Coran, 87 : 1-5)

Comme nous le savons, le pétrole se forme à partir de la décomposition de plantes et d'animaux. Une fois que ces derniers se dégradent au fond de la mer durant des millions d'années, tout ce qu'il en reste ce sont des substances huileuses. Celles-ci, enfouies sous des épaisseurs de boue et de roche, se transforment en pétrole et en gaz. Les mouvements de l'écorce terrestre aboutissent quelques fois à la pétrification de la mer et à l'enfouissement des roches pétrolifères sous plusieurs milliers de mètres de profondeur. Le pétrole qui se forme quelques fois fuit à travers les pores des couches de roches situées à plusieurs kilomètres de profondeur, et monte à la surface où il s'évapore (sous forme de gaz), laissant derrière lui une masse de bitume.

Les trois éléments identifiés dans les quatre premiers versets de la sourate al-A'la font le parallèle avec la formation du pétrole. Il est probable que le terme *mar'aa* signifiant "pâturage ou prairie", se réfère aux substances organiques à partir desquelles se forme le pétrole. Le second terme notable dans le verset est *ahwa*, utilisé pour décrire une couleur noirâtre qui tend vers le vert, un vert foncé, des couleurs sombres et charbonneuses. On peut aussi penser que ce mot sert à décrire la matière issue de la dégradation des plantes, qui s'accumule dans le sol et qui vire progressivement au noir, étant donné que ces mots sont appuyés par un troisième mot, *ghouthaa*, traduit par le mot foin, et qui équivaudrait à "humus, assemblage de déchets de diffé-

rentes plantes amassés et dispersés dans les vallées, détritus, feuilles ou écume". En plus de la connotation de "vomir" que véhicule ce mot, il peut également évoquer l'idée de "répandre de la matière vomie", et décrit la façon dont la Terre "vomit" du pétrole. En fait à la lumière des connaissances que nous avons au sujet de la formation du pétrole, la façon dont il émerge, son apparence mousseuse et sa couleur, on peut mieux comprendre la sagesse que renferme l'emploi de ces mots dans ces versets.



Comme nous l'avons vu dans ce verset, la plante devient un liquide noir et visqueux, dont la ressemblance est frappante avec la formation du pétrole. La description d'une telle formation qui dure des années, à une époque où la formation du pétrole était inconnue, est sans aucun doute, une autre preuve que le Coran est la parole de Dieu.

Plateforme pétrolière

LA RELATIVITE DU TEMPS

La relativité du temps est, aujourd'hui, une réalité scientifique, prouvée au début du 20ème siècle par la théorie de la relativité d'Einstein. Jusque-là, nul n'avait jamais pensé que le temps pouvait être relatif et changer selon les circonstances. Pourtant, le célèbre scientifique Albert Einstein a prouvé ce fait en découvrant la théorie de la relativité. Il montra que le temps est contingent en vitesse et en masse.

Cependant, le Coran a rapporté des informations sur la relativité du temps, notamment dans les trois versets suivants :

Cependant, un jour auprès de ton Seigneur, équivaut à mille ans de ce que vous comptez. (Coran, 22 : 47)

Du ciel, Il administre toute affaire sur terre et la fait ensuite monter vers Lui en un jour équivalant à mille ans de votre calcul. (Coran, 32 : 5)

Les anges ainsi que l'Esprit montent vers Lui en un jour dont la durée est de cinquante mille ans. (Coran, 70 : 4)

Cette référence du Coran à la relativité du temps a été révélée en 610. Elle constitue une autre preuve qu'il s'agit de toute évidence d'un Livre divin.

CREATION EN SIX JOURS

Certes votre Seigneur est Dieu Qui a créé les cieux et la terre en six jours puis S'est établi sur le Trône… (Coran, 7 : 54)

Un exemple de la concordance entre le Coran et la science moderne porte sur l'âge de l'Univers. Les cosmologues estiment l'âge de l'Univers à près de 16 à 17 milliards d'années. Le Coran stipule que l'Univers entier a été créé en six jours. Ces deux conceptions du temps, qui peuvent paraître contradictoires, sont en réalité incroyablement compatibles. En fait, ces deux chiffres concernant l'âge de l'Univers sont corrects. En d'autres mots, l'Univers fut créé en six jours, comme révélé dans le Coran, et cette période correspond aux 16 à 17 milliards d'années selon notre propre expérience du temps.

En 1915, Einstein formula l'idée que le temps était relatif, et que le défilement du temps changeait selon l'espace, la vitesse à laquelle une personne se déplaçait et la force de gravité du moment. En gardant à l'esprit ces différences dans le défilement du temps, la période de temps nécessaire pour créer l'Univers, telle que révélée dans sept versets différents du Coran, est en réalité grandement compatible avec les estimations des scientifiques. La période de six jours révélée par le Coran fait peut-être référence à six périodes. Car en prenant en compte la relativité du temps, dans les conditions présentes, un "jour" se réfère uniquement à la période terrestre qui est de 24 heures. Cependant, ailleurs dans l'Univers, sous d'autres conditions, "un jour" peut correspondre à une période de temps beaucoup plus longue. En effet, le mot *ayyaam* dans la période de six jours (*sittat ayyaam*) dans ces versets (Coran 32 : 4, 10 : 3, 11 : 7, 25 : 59, 57 : 4, 50 : 38, et 7 : 54) ne

signifie pas seulement "jours" mais aussi "âge, période, moment, terme".

Durant la première période de l'Univers, le défilement du temps eut lieu d'une manière beaucoup plus rapide que celle que nous connaissons aujourd'hui. La raison en est qu'au moment du Big Bang, notre Univers était comprimé en un point très petit. L'expansion de l'Univers et l'augmentation de son volume depuis le moment de l'explosion en ont étendu les limites à des millions d'années-lumière. En effet, l'extension de l'espace, depuis cet instant a donné naissance à de nombreuses ramifications au temps universel.

L'énergie, au moment du Big Bang, a ralenti l'écoulement du temps 10^{12} (un million de millions) de fois. Lorsque l'Univers fut créé, la vitesse du temps universel était un million de millions de fois plus grande que le temps que nous connaissons aujourd'hui. En d'autres mots, un million de millions de minutes sur Terre équivalent à une minute du temps universel.

Lorsqu'une période de temps de 6 jours est calculée selon la relativité du temps, elle équivaut à 6 millions de millions (6 trillions) de jours, car le temps universel s'écoule un million de millions de fois plus vite que le temps sur Terre. Calculés en terme d'années, 6 trillions de jours équivalent à 16,427 milliards d'années, et ce chiffre correspond à l'âge approximatif de l'Univers.

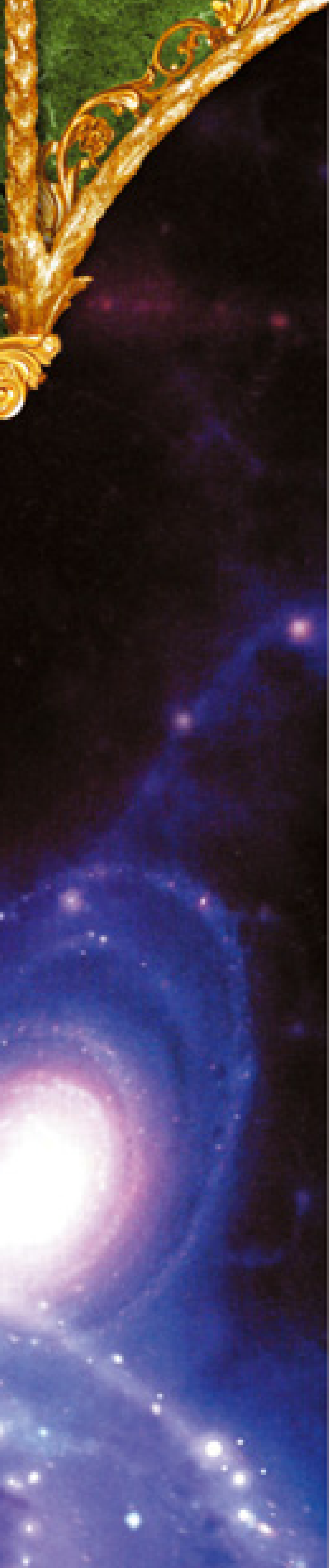
6.000.000.000.000 jours/365,25 = 16.427.104.723 années

Par ailleurs, chacun des six jours de création correspond à des périodes de temps très différentes, selon notre perception du temps. La raison en est que la vitesse d'écoulement du temps diminue proportionnellement à l'expansion de l'Univers. Depuis le Big Bang, la taille de l'Univers a doublé, alors que l'écoulement du temps s'est divisé par deux.

* Considéré depuis le moment où le temps commença, le premier jour de la création (première phase) a duré 24 heures. Cependant, cette

Dieu ! Point de divinité à part Lui,
le Vivant, Celui Qui subsiste par Lui-même.
Ni somnolence ni sommeil ne Le saisissent.
A Lui appartient tout ce qui est dans les cieux et
sur la terre. Qui peut intercéder auprès de Lui
sans Sa permission ? Il connaît leur passé et
leur futur. Et, de Sa science, ils n'embrassent
que ce qu'Il veut. Son Trône déborde les cieux
et la terre, dont la garde ne Lui coûte aucune
peine. Et Il est le Très Haut, le Très Grand.
(Coran, 2 : 255)





période est équivalente à 8 milliards d'années sur Terre.

* Le deuxième jour de la création (seconde phase) dura 24 heures. Toutefois, cette période dura moitié moins de temps que la période précédente, selon notre perception du temps, c'est-à-dire 4 milliards d'années.

* Le troisième jour (troisième phase) dura moitié moins de temps que le jour précédent, en d'autres mots 2 milliards d'années.

* Le quatrième jour (quatrième phase) dura 1 milliard d'années.

* Le cinquième jour (cinquième phase) dura 500 millions d'années.

* Et le sixième jour (sixième phase) dura 250 millions d'années.

Conclusion : Lorsque les six jours que dura la création, c'est-à-dire les six phases, sont additionnées, le chiffre qui en résulte est de 15 milliards 750 millions d'années. Ce chiffre indique un parallèle important avec les estimations des temps modernes.

Cette conclusion est l'un des faits révélés par la science du 21ème siècle. La science a une fois de plus confirmé un fait révélé par le Coran il y 1.400 ans. Cette concordance entre le Coran et la science est l'une des preuves que ce livre est la révélation de Dieu, le Créateur, l'Omniscient.

Cependant, vous ne saurez vouloir, à moins que Dieu veuille. Et Dieu est Omniscient et Sage. (Coran, 76 : 30)

Suite à des expériences qu'il a faites en 1973, le Professeur Benjamin Libet, un neurophysiologiste de l'Université de Californie, révéla que tous nos choix étaient décidés au préalable, et que la conscience n'entrait en jeu qu'une demi seconde après que tout a été déterminé.[45] D'autres neurophysiologistes pensent que cela signifie qu'en réalité nous vivons dans le passé et que notre conscience est comme un moniteur qui nous montre tout une demi seconde plus tard.

Par conséquent, aucune des expériences que nous vivons n'a lieu en temps réel, mais est différée d'à peu près une demi seconde des évènements eux-mêmes. Libet entreprit des recherches en se servant du fait que le cerveau peut subir une opération chirurgicale sans avoir recours aux substances narcotiques, en d'autres mots alors que le sujet est pleinement conscient. Libet stimula le cerveau de patients avec de petits courants électriques, et lorsqu'ils eurent la sensation que leurs mains avaient été touchées, les sujets affirmèrent avoir senti ce contact presque une demi seconde avant. Les conclusions des recherches sont les suivantes :

> Toutes perceptions sont normalement transmises au cerveau. Comme elles sont évaluées et interprétées par le subconscient, le moi est inconscient de quoi que ce soit. L'information qui apparaît dans notre esprit, c'est-à-dire dont nous sommes conscients, est transmise au cortex, le siège de notre conscience, après un certain décalage.[46]

La conclusion de cela peut être résumée ainsi : la décision de bouger un muscle a lieu avant que cette décision n'atteigne la conscience. Il y a toujours un décalage entre un processus neurologique et perceptuel,

et la prise de conscience de la pensée, de la sensation, de la perception ou du mouvement qu'il représente. En d'autres mots, nous ne pouvons être conscients d'une décision qu'une fois cette décision prise.

Dans les expériences du Professeur Libet, ce décalage varie entre 350 et 500 millisecondes, quoique la conclusion qui en résulte ne soit en aucune manière dépendante de ces chiffres. Car selon Libet, quelle que soit l'amplitude de ce décalage – le fait qu'il soit long ou court, qu'il dure une heure ou une microseconde ne fait aucune différence – notre vie physique a toujours lieu au passé. Cela tend à démontrer que chaque pensée, émotion, perception ou mouvement se produit avant d'atteindre notre conscience, et indique que nous ne sommes pas en mesure de contrôler le futur.[47]

Dans d'autres expériences, le Professeur Libet laissa aux sujets le choix du moment où ils allaient bouger leurs doigts. Le cerveau était surveillé par un moniteur au moment où les doigts remuaient, et on nota que les cellules principales du cerveau entraient en réalité en action avant que les sujets n'en prennent la décision. En d'autres mots, l'ordre "fais !" parvient à l'individu, et le cerveau est préparé pour accomplir l'action ; l'individu n'en a conscience qu'une demi seconde plus tard. Il ne prend pas la décision d'agir puis exécute l'action, mais plutôt accomplit une action prédéterminée. Le cerveau fait un ajustement, enlevant toute reconnaissance permettant au sujet de savoir qu'il vit quelque chose déterminée dans le passé. Pour cette raison, le moment que nous estimons être "le présent", est en réalité un événement appartenant au passé. Comme nous l'avons vu, ces études manifestent le fait que tout a lieu par la volonté de Dieu, comme révélé dans la sourate al-Insan, verset 30.



LES PAIRES DANS LA CREATION

Louange à Celui Qui a créé tous les couples, de ce que la terre fait pousser, d'eux-mêmes, et de ce qu'ils ne savent pas ! (Coran, 36 : 36)

Bien que le concept de "paire" ou de "couple" désigne généralement le mâle et la femelle, l'expression "de ce qu'ils ne savent pas" a des implications plus larges. Aujourd'hui, nous connaissons l'une de ces implications. Le physicien britannique Paul Dirac, qui a montré que la matière était créée par paire, reçut le prix Nobel de physique en 1933. Cette découverte, appelée "parité", révèle la dualité de la matière avec son opposé, l'antimatière. L'antimatière a des propriétés opposées à celles de la matière. Par exemple, contrairement à la matière, l'électron de l'antimatière est chargé positivement et ses protons sont chargés négativement. Ce fait est exprimé par une source scientifique comme suit :

> ... chaque particule a son antiparticule de charge opposée… la relation d'incertitude nous indique que la création de paire et l'annihilation de paire se produisent dans le vide à tout moment, dans tous les endroits.[48]

Un autre exemple de dualité dans la création se trouve chez les plantes. Les botanistes n'ont découvert qu'il existait deux genres distincts, le mâle et la femelle, il y a seulement une centaine d'années de cela.[49] Pourtant le fait que les plantes soient créées par paire a été révélé dans le Coran il y a 1.400 ans de cela.

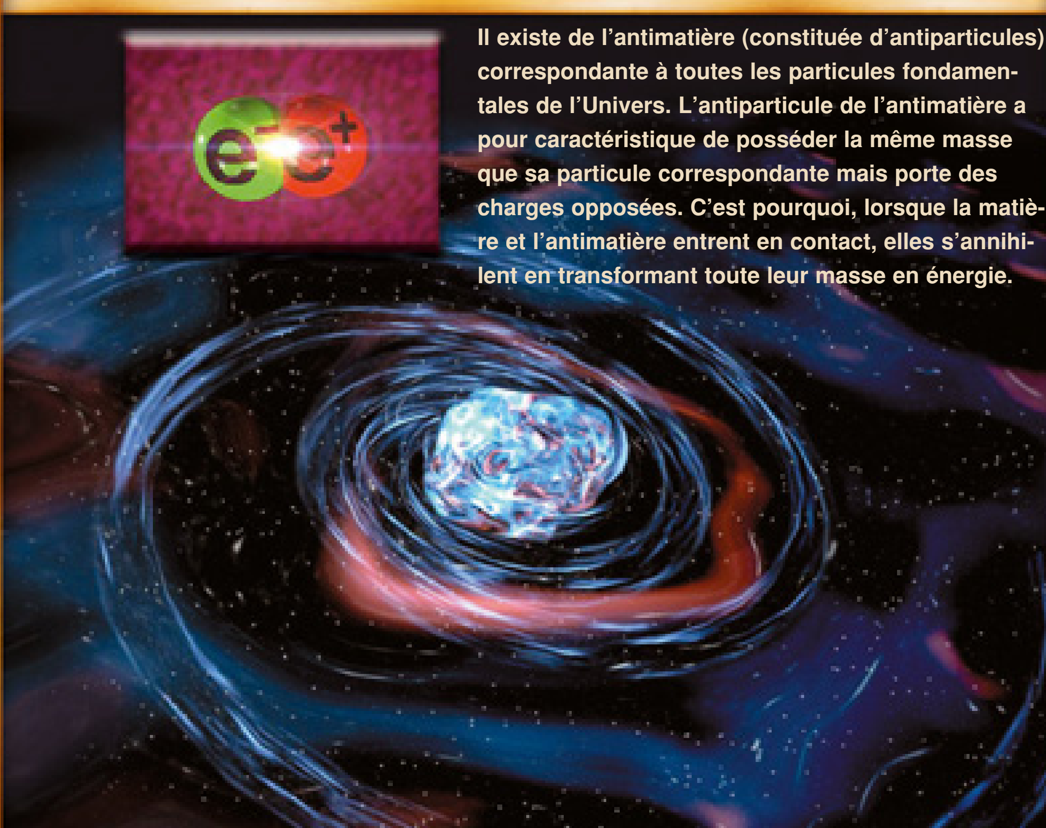
Il a créé les cieux sans piliers que vous puissiez voir ; et Il a enfoncé des montagnes fermes dans la terre pour l'empêcher de basculer avec vous ; et Il y a propagé des animaux de toute espèce. Et du ciel, Nous avons fait descendre une eau, avec laquelle Nous avons fait pousser des plantes productives par couples de toute espèce. (Coran, 31 : 10)

**C'est Lui Qui vous a assigné la terre
comme berceau et vous y a tracé des chemins ;
et qui du ciel a fait descendre de l'eau avec laquelle
Nous faisons germer des couples de plantes de toutes sortes.
(Coran, 20 : 53)**

De la même manière, les fruits sont aussi de type mâle ou femelle :

Et c'est Lui Qui a étendu la terre et y a placé montagnes et fleuves. Et de chaque espèce de fruits Il y a établi deux éléments de couple [le mâle et la femelle]. Il fait que la nuit couvre le jour. Voilà bien là des signes pour des gens qui réfléchissent. (Coran, 13 : 3)

Le mot *zawdjaïni* traduit par "deux éléments de couple" vient du mot *zawdj*, signifiant un élément d'une paire. Comme nous le savons les fruits sont le produit final de plantes arrivées à maturité. L'étape avant le fruit est la fleur. Les fleurs ont aussi des organes mâles et femelles. Lorsque le pollen est transporté vers la fleur et que la fécondation se produit, elles commencent à porter des fruits. Le fruit mûrit graduellement et commence à libérer ses graines. Le fait que les fruits aient des genres spécifiques est une autre information d'ordre scientifique donnée par le Coran.



Il existe de l'antimatière (constituée d'antiparticules) correspondante à toutes les particules fondamentales de l'Univers. L'antiparticule de l'antimatière a pour caractéristique de posséder la même masse que sa particule correspondante mais porte des charges opposées. C'est pourquoi, lorsque la matière et l'antimatière entrent en contact, elles s'annihilent en transformant toute leur masse en énergie.

PARTICULES SUBATOMIQUES

Suite au développement de la théorie de l’atome par le philosophe grec Démocrite, le monde pensait que la matière était composée de particules minuscules, indivisibles et indestructibles, connus sous le nom d’atomes. Cependant, les progrès dans l’étude des atomes ont réfuté cette notion. Aujourd’hui, la science moderne a révélé que l’atome, que l’on pensait être la plus petite particule, peut en réalité être fractionné. Ce fait a émergé seulement au siècle dernier, mais a été révélé dans le Coran il y a 1.400 ans.

[Mon Seigneur] le Connaisseur de l’inconnu. Rien ne lui échappe fût-il du poids d’un atome dans les cieux comme sur la terre. Et rien n’existe de plus petit ni de plus grand, qui ne soit inscrit dans un livre explicite. (Coran, 34 : 3)

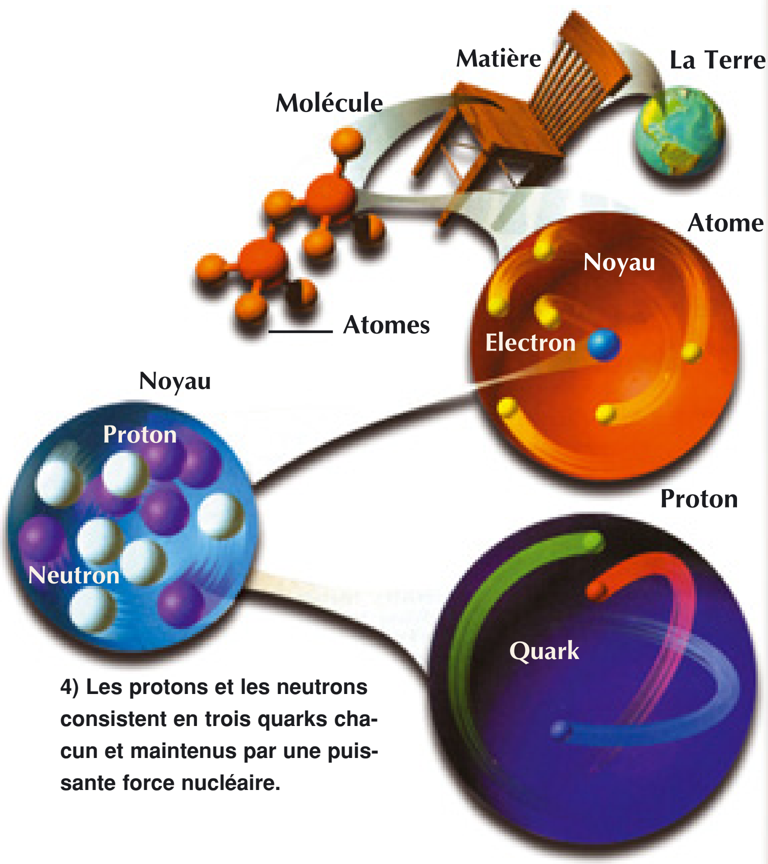
Ce verset se réfère à "l’atome", de même qu’aux particules plus petites.

Jusqu'à il y a 20 ans de cela, on pensait que les plus petites particules constituant les atomes étaient les protons et les neutrons. Cependant, plus récemment, on a découvert qu'il existe des particules encore plus petites dans l'atome. Cette découverte a amené le développement d'une branche de la physique appelée "physique des particules", étudiant les sous-particules dans l'atome et leurs mouvements particuliers. Les recherches conduites par la physique des particules ont révélé que les protons et les neutrons constituant l'atome sont formés en vérité de sous-particules appelées quarks. La dimension des quarks, composants fondamentaux du proton, si petite qu'elle dépasse les capacités d'imagination de l’être humain, est véritablement stu-

péfiante : 10^{-18} (0,000000000000000001) m.[50] (Voir *Le miracle de l'atome*, Harun Yahya, Edition Sana, Paris, 2004)

Un autre point digne d'intérêt dans ces versets est l'attention particulière portée sur le poids de l'atome. Le mot *mithqaal* dans l'expression *mithqaalou tharratin* (le poids d'un atome) dans les versets ci-dessus, signifie "poids". En fait, on a découvert que les protons, les neutrons et les électrons formant l'atome sont les composants qui donnent sa masse à l'atome. Par conséquent, c'est aussi un autre miracle scientifique que le Coran attire notre attention sur le poids d'un atome plutôt que sur sa taille ou sur une autre caractéristique. (Voir *Le miracle de l'atome*, Harun Yahya, Edition Sana, Paris, 2004)

1) La matière ordinaire consiste en la liaison entre atomes par la force électromagnétique permettant ainsi la formation des molécules. Ces molécules se rassemblent pour former des solides, des liquides et des gaz.



2) Chaque atome est composé d'un noyau et d'un nuage d'électrons. La force électromagnétique maintient le noyau et les électrons ensemble.

3) Le noyau est formé de protons et de neutrons maintenus par une puissante force nucléaire.

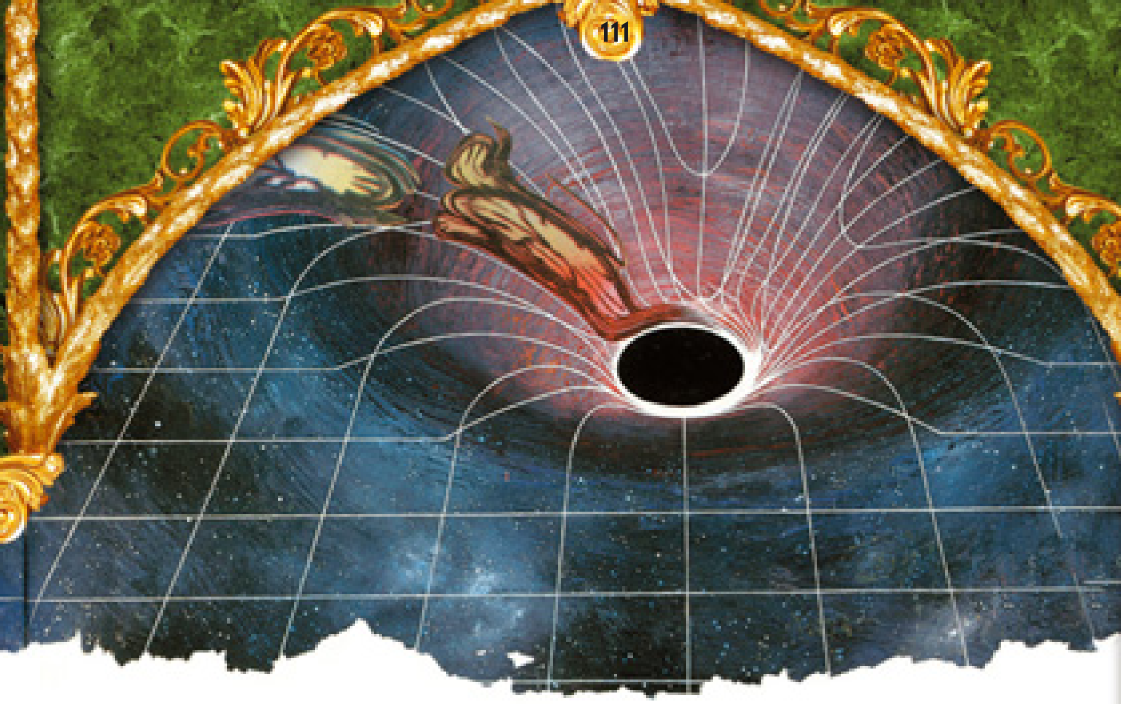
4) Les protons et les neutrons consistent en trois quarks chacun et maintenus par une puissante force nucléaire.

LES TROUS NOIRS

Le 20ème siècle a été témoin de nombreuses nouvelles découvertes au sujet des phénomènes célestes dans l'Univers. L'une de ces entités, découverte il y a très peu de temps seulement, concerne les trous noirs. Ces derniers se forment lorsqu'une étoile, qui a consommé tout son combustible, s'effondre sur elle-même, se transformant finalement en trou noir avec une densité infinie, un volume nul et un champ magnétique extrêmement puissant. Nous ne sommes pas en mesure de voir les trous noirs, pas même à l'aide des télescopes les plus puissants, parce que la force d'attraction y est si forte que la lumière est incapable d'en échapper. Cependant, une telle étoile contractée peut être observée grâce à l'effet qu'elle produit sur son environnement immédiat. Dans la sourate al-Waqi'a, Dieu attire notre attention sur cette matière, en jurant par la position des étoiles :

> **Non ! Je jure par les positions des étoiles [dans le firmament]. Et c'est vraiment un serment solennel, si vous saviez. (Coran, 56 : 75-76)**

Le terme "trou noir" a été employé pour la première fois en 1969 par le physicien américain John Wheeler. Auparavant, on pensait être capable d'observer toutes les étoiles. Cependant, plus tard, on comprit qu'il existait des étoiles dont on ne pouvait percevoir la lumière, car la lumière des étoiles qui s'effondrent sur elles-mêmes, disparaît. La lumière ne peut s'échapper d'un trou noir en raison de la densité extrême confinée dans un petit espace. L'énorme force gravitationnelle capture même les particules les plus rapides, c'est-à-dire les pho-



tons. Par exemple, le terme d'une étoile type, ayant trois fois la masse du Soleil, a lieu lorsqu'elle brûle et implose pour devenir un trou noir de seulement 20 km de diamètre ! Les trous noirs sont qualifiés de "noirs", car dissimulés à toute observation directe. Malgré tout, ils révèlent leur présence d'une manière indirecte, par la formidable aspiration que leur force de gravitation exerce sur d'autres corps célestes. Tout en décrivant le Jour du Jugement, le verset ci-dessous fait peut-être allusion à cette découverte scientifique sur les trous noirs.

Quand donc les étoiles seront effacées. (Coran, 77 : 8)

En outre, on peut aussi percevoir les courbures que causent des étoiles de grande masse dans l'espace. Cependant, les trous noirs ne provoquent pas seulement des courbures dans l'espace mais aussi ils y percent des trous, comme l'indiquent les astrophysiciens. C'est pourquoi on appelle ces étoiles qui s'effondrent des trous noirs. Le Coran fait peut-être référence à cela dans les versets à propos des étoiles, et c'est un autre point important qui démontre encore une fois qu'il est la parole de Dieu :

Par le ciel et par Attariq ! Et qui te dira ce qu'est Attariq ? C'est l'astre qui perce (les ténèbres). (Coran, 86 : 1-3)

PULSARS : ETOILES PULSANTES

Par le ciel et par Attariq ! Et qui te dira ce qu'est Attariq ? C'est l'astre qui perce (les ténèbres). (Coran, 86 : 1-3)

Le mot *tariq*, nom de la sourate 86, vient de la racine du mot *tarq* dont le sens premier est "frapper suffisamment fort pour produire un son", ou "donner un coup". En gardant à l'esprit les significations possibles du mot tels "frapper", ou "frapper fort", cette sourate veut peut-être attirer notre attention sur un fait scientifique important. Avant d'analyser cette information, jetons un coup d'œil sur les autres mots employés dans ce verset pour décrire ces étoiles. Le terme *attariq* dans le verset ci-dessus désigne une étoile qui perce la nuit, qui perce les ténèbres, qui apparaît la nuit, étoile vive, perçant et poursuivant son chemin, battant, frappant. De plus, le terme *wa* attire l'attention sur les éléments par lesquels Dieu jure, le ciel et *attariq*.

Les recherches menées par Jocelyn Bell Burnell, à l'Université de Cambridge en 1967 ont permis l'identification d'un signal radio régulier. Jusque-là, on ne savait pas qu'un corps céleste pouvait générer une pulsation régulière ou un battement similaire à celui du cœur. Cependant en 1967, les astronomes ont déclaré que, en tournant autour de son propre axe, la matière se densifie dans le noyau, et l'étoile génère ainsi un champ magnétique plus puissant au niveau des pôles, dont l'intensité est un trillion de fois plus élevée que celle de la Terre. Ils rapportèrent qu'un corps évoluant à une telle vitesse et ayant un tel champ magnétique, émet des ondes radios très puissantes, de forme conique, lors de chaque période de révolution. Peu

après, on découvrit que la révolution rapide des étoiles à neutrons était à l'origine de ces signaux. Ces étoiles à neutrons, découvertes récemment, sont appelées "pulsars". Ces étoiles, qui deviennent des pulsars suite à l'explosion de supernovae, ont une très grande masse, et sont les corps célestes les plus brillants et les plus rapides de l'Univers. Certains pulsars tournent sur eux-mêmes 600 fois par seconde.[51]

Le mot "pulsar" vient du verbe "pulse" en anglais. Selon le dictionnaire *American Heritage*, il signifie palpiter, battre. Le dictionnaire *Encarta* le définit ainsi : "émettre des battements rythmiques, avancer ou battre à un rythme fort et régulier." Et là encore selon le dictionnaire *Encarta* aussi, le verbe "pulsate", qui vient de la même racine, signifie se dilater et se contracter avec un battement fort et régulier.

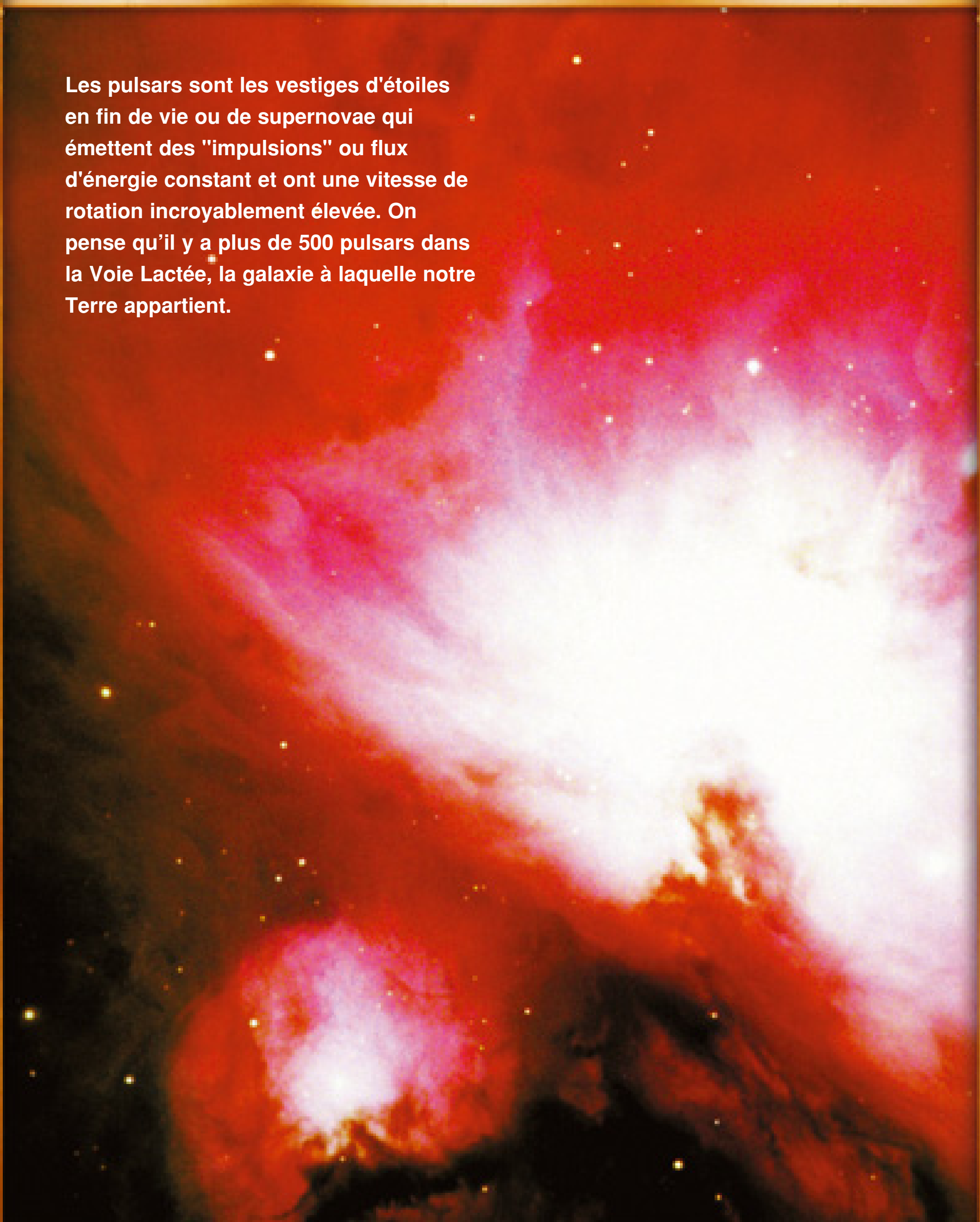
A la suite de cette découverte, on réalisa que ce phénomène décrit dans le Coran comme *attariq* émettant des battements, recélait une grande similitude avec les étoiles à neutrons appelées pulsars.

Les étoiles à neutrons se forment lorsque le noyau des étoiles géantes s'effondre sous leur propre poids. La matière hautement comprimée et dense ayant l'aspect d'une sphère à rotation rapide, piège et comprime la quasi totalité de la masse de l'étoile ainsi que son champ magnétique. Il a été démontré que le champ magnétique puissant généré par ces étoiles à neutrons à rotation rapide, émet des ondes radios puissantes détectables depuis la Terre.

Dans le troisième verset de la sourate at-Tariq, le terme *al-najmou al-thaaqibou* signifie étoile perçante, poursuivant son chemin, perforant indique qu'attariq est une étoile brillante qui perce l'obscurité. Le concept du terme adraaka dans le verset **"Et qui te dira ce qu'est Attariq ?"** se réfère à notre compréhension. Les pulsars, qui se forment suite à la compression d'étoiles mesurant plusieurs fois la taille du Soleil, sont parmi les corps célestes qui sont difficiles à saisir. La ques-

tion dans ce verset insiste sur la difficulté à cerner cette étoile pulsante.

Comme nous l'avons vu, les étoiles décrites comme *attariq* dans le Coran présentent une similitude avec les pulsars décrits au 20ème siècle, et nous révèlent un autre miracle scientifique du Coran.



Les pulsars sont les vestiges d'étoiles en fin de vie ou de supernovae qui émettent des "impulsions" ou flux d'énergie constant et ont une vitesse de rotation incroyablement élevée. On pense qu'il y a plus de 500 pulsars dans la Voie Lactée, la galaxie à laquelle notre Terre appartient.

L'ETOILE SIRIUS

Lorsque certains concepts mentionnés dans le Coran sont étudiés à la lumière des découvertes scientifiques du 21ème siècle, nous nous trouvons face à d'autres miracles scientifiques. L'un de ces miracles est l'étoile Sirius, mentionnée dans la sourate an-Najm, verset 49 :

… Et c'est Lui Qui est le Seigneur de Sirius. (Coran, 53 : 49)

Le fait que le mot arabe *chi'râ*, l'équivalent de l'étoile Sirius, apparaît seulement dans la sourate an-Najm, verset 49, et signifie "étoile" est particulièrement frappant. Tenant compte de l'irrégularité dans le mouvement de Sirius, l'étoile la plus brillante du ciel, étant considéré comme le point de départ, les scientifiques ont découvert qu'il s'agissait d'une étoile double. Sirius est en effet un couple d'étoiles, Sirius A et Sirius B. La plus grande des deux, Sirius A, est aussi la plus proche de la Terre et la plus brillante étoile visible à l'œil nu. Quant à Sirius B, elle ne peut être observée sans télescope.

Chacune des étoiles du couple Sirius décrit une ellipse autour d'un centre de gravité commun. La période orbitale de Sirius A & B autour de leur centre de gravité commun est de 49,9 ans. Cette donnée scientifique est aujourd'hui communément acceptée par les départements d'astronomie des Universités de Harvard, d'Ottawa et de Leicester.[52] Cette information est ainsi rapportée par différentes sources :

> Sirius, l'étoile la plus brillante, est en fait une étoile double… Son orbite dure 49,9 ans.[53]
>
> Comme nous le savons, les étoiles Sirius A et Sirius B orbitent autour d'elles-mêmes tous les 49,9 ans.[54]

Le point qui requiert notre attention est la forme en arc de l'orbite des deux étoiles. Cependant, ce fait scientifique, dont l'exactitude n'a été établie qu'à la fin du 20ème siècle, a été miraculeusement indiqué dans le Coran, il y a 1.400 ans. Lorsque les versets 49 et 9 de la sourate an-Najm sont lus ensemble, le miracle devient apparent.

… Et c'est Lui Qui est le Seigneur de Sirius.

(Coran, 53 : 49)

… à une distance de deux portées d'arc – ou moins encore.

(Coran, 53 : 9)

Cette description dans le verset 9 de la sourate an-Najm décrirait également comment ces deux étoiles s'approchent l'une de l'autre dans leurs orbites. (Dieu est le plus Savant) Ce fait scientifique que personne ne pouvait connaître à l'époque de la révélation du Coran prouve une fois de plus qu'il est la parole de Dieu Tout-Puissant.

L'étoile Sirius apparaît dans la sourate an-Najm (signifiant "étoile"). Les étoiles doubles formant Sirius orbitent autour d'elles-mêmes sous forme d'ellipses une fois tous les 49,9 ans. Ce phénomène astronomique est indiqué dans la sourate an-Najm aux versets 9 et 49.



Il est le Créateur des cieux et de la terre à partir du néant ! Lorsqu'Il décide une chose, Il dit seulement : "Sois", et elle est aussitôt.
(Coran, 2 : 117)



LA LUMIERE ET L'OBSCURITE

Louange à Dieu Qui a créé les cieux et la terre, et établi les ténèbres et la lumière. Mais ceux qui ne croient pas en leur Seigneur Lui donnent des égaux. (Coran, 6 : 1)

Nous savons tous que sans lumière, personne ne peut voir à l'œil nu ce qui l'entoure. Cependant la lumière que nous pouvoir voir ne constitue qu'une très petite part de l'énergie électroluminescente. Il existe d'autres sortes d'énergies électroluminescentes que l'être humain ne peut percevoir, tels que les infrarouges, les ultraviolets, les rayons x et les ondes radios. En effet, ces ondes lumineuses ne peuvent être perçues par l'œil humain.

Il est donc intéressant de constater que le mot "ténèbres" est toujours employé au pluriel dans le Coran. Le mot arabe *dhouloumaat* est utilisé à la forme plurielle dans 23 versets différents, et à aucun moment ce terme n'est employé au singulier. L'utilisation du mot "ténèbres" indique qu'en plus de ces ondes lumineuses visibles, il existe d'autres types d'ondes que nous ne pouvons voir.

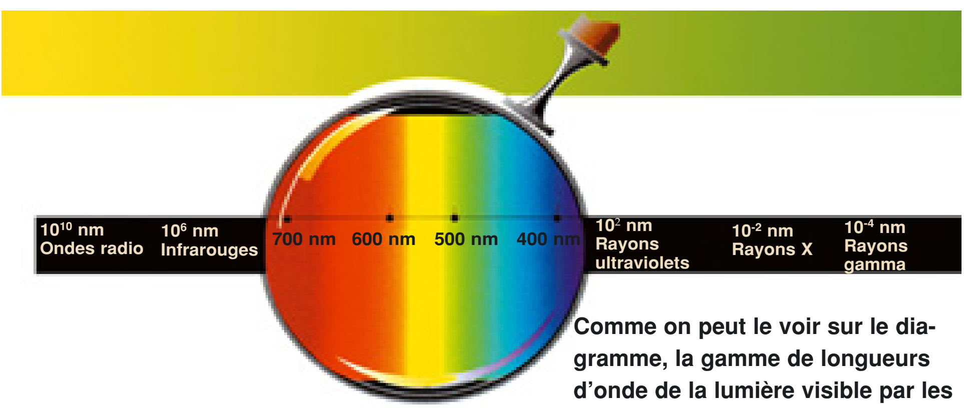
C'est seulement récemment que les scientifiques ont découvert la raison d'être de cette forme plurielle. Les longueurs d'ondes varient en fonction d'une forme d'énergie connue sous le nom de radiation électromagnétique. Toutes les formes de radiations électromagnétiques se comportent comme des ondes d'énergie dans l'espace. Cela peut être comparé aux ondes qui se forment à la surface de l'eau lorsqu'on y jette une pierre. Tout comme les ondes formées à la surface de l'eau peuvent avoir des tailles différentes, les radiations électromagnétiques peuvent avoir des longueurs d'ondes de tailles distinctes.

Les étoiles et les autres sources de lumière n'ont pas toutes les

mêmes sortes d'émissions. Ces différents rayons sont classés selon leurs longueurs d'ondes. Le spectre des longueurs d'ondes est plutôt large. La différence de longueur d'ondes entre les rayons gamma, ayant la longueur d'ondes la plus courte, et les ondes radios, ayant les longueurs d'ondes les plus élevées, est de 10^{25}. A peu près tous les rayons émis par le Soleil sont concentrés sur seulement une petite partie du spectre lumineux.

Afin de mieux saisir les dimensions colossales de ce chiffre, il serait utile de faire une comparaison. Si nous voulions compter jusqu'à 10^{25} et si nous le faisions jour et nuit sans nous arrêter, il nous faudrait 100 millions de fois plus de temps que l'âge de la Terre pour arriver à ce chiffre. Les différentes longueurs d'ondes de l'Univers sont distribuées selon un spectre qui est justement de cette taille. 70% des longueurs d'ondes émises par le Soleil sont limitées à un spectre très étroit, compris entre 0,3 micron et 1,5 micron. Il existe trois sortes de lumières à l'intérieur de cette bande : lumière visible, lumière infrarouge et lumière ultraviolette. Bien que n'occupant qu'une bande de moins de 1 sur 10^{25} la lumière visible représente 41% du rayonnement solaire.

Ainsi que nous l'avons évoqué plus haut, les ondes électromagnétiques perceptibles à l'œil humain constituent une très petite partie seulement du spectre lumineux. Les autres régions du spectre représentent seulement de l'obscurité pour les êtres humains, "aveugles" à ces longueurs d'ondes situées en dehors de la bande.[55]



Comme on peut le voir sur le diagramme, la gamme de longueurs d'onde de la lumière visible par les êtres humains est très petite. Les autres longueurs d'onde représentent de l'obscurité pour l'homme.

COMBUSTION SANS FEU

Dieu est la lumière des cieux et de la terre. Sa lumière est semblable à une niche où se trouve une lampe. La lampe est dans un [récipient de] cristal et celui-ci ressemble à un astre de grand éclat ; son combustible vient d'un arbre béni : un olivier ni oriental ni occidental dont l'huile semble éclairer sans même que le feu la touche. Lumière sur lumière. Dieu guide vers Sa lumière qui Il veut. Dieu propose aux hommes des paraboles et Dieu est omniscient. (Coran, 24 : 35)

Ce verset se réfère à quelque chose qui émet de la lumière. Cette entité électroluminescente est comparée à une étoile. Le fait que le combustible utilisé par une "pseudo-étoile", corps électroluminescent, qui n'est ni oriental ni occidental, est peut-être une indication sur l'essence de ce corps sans dimension physique. Si l'on suppose que la source de ce combustible est de nature énergétique, alors il est très probable que le combustible cité dans ce verset se réfère à l'énergie électrique, et le corps électroluminescent à une ampoule.



Une ampoule est un corps qui brille comme une étoile et qui émet de la lumière, à l'intérieur d'un verre, et c'est en parfaite conformité avec la description du verset ci-dessus. Contrairement aux lampes à huile et aux lampes à gaz, les ampoules ne brûlent pas de l'huile, et en ligne avec la description fournie dans ce verset, une combustion sans feu se produit à l'intérieur de cette ampoule. Suite à la vibration des atomes au sein du fil de tungstène possédant une résistance à la chaleur, la température à l'intérieur de l'ampoule s'élève à plus de 2.000° C. Cette température, qui ferait fondre d'autres métaux, est si élevée qu'elle donne naissance à une lumière visible puissante. Malgré cette chaleur, cependant, aucune combustion n'a lieu, de nouveau en conformité avec ce verset, étant donné que l'ampoule ne contient pas d'oxygè-

ne. De plus, le filament à l'intérieur de l'ampoule ressemble beaucoup à une étoile.

Si nous gardons à l'esprit que l'électricité est l'une des plus grandes découvertes de l'histoire du monde, et qu'elle illumine à peu près le monde entier à l'aide d'ampoules, alors nous pouvons supposer que ce verset attire l'attention sur cette découverte majeure. (Dieu est le plus Savant)

Une autre explication serait que la lumière est émise suite à des réactions nucléaires au sein des étoiles. Les étoiles sont des masses de gaz en rotation brillantes et chaudes qui émettent une grande quantité de lumière et de chaleur suite aux réactions nucléaires. La plupart des grandes étoiles nouvellement formées commencent à s'effondrer sous le poids de leur propre force de gravitation. Cela signifie que leurs centres sont plus chauds et plus denses. Lorsque la matière au centre d'une étoile est suffisamment chaude – c'est-à-dire qu'elle atteint au moins 10 millions de degrés – la réaction nucléaire commence.[56] A l'intérieur d'une étoile ayant énormément d'énergie (fusion), se produit la transformation de l'hydrogène en hélium. Dans la fusion nucléaire les atomes d'hydrogène sont "collés" ensemble pour former de l'hélium (1 atome d'hélium est composé de 4 atomes d'hydrogène). Afin que les protons et les neutrons puissent être collés ensemble dans l'hélium, l'atome libère une grande quantité d'énergie. L'énergie libérée durant ce processus est irradiée de la surface de l'étoile sous forme de lumière et de chaleur. Lorsque l'hydrogène est consumé, alors l'étoile commence à brûler avec de l'hélium, exactement de la même manière, et des éléments plus lourds sont formés. Ces réactions continuent ainsi jusqu'à la consommation totale de la masse de l'étoile.

Cependant, étant donné que l'oxygène n'est pas utilisé dans ces réactions à l'intérieur des étoiles, le résultat n'est pas une combustion ordinaire, comme celle qui a lieu lorsqu'on brûle un bout de bois. La combustion que l'on voit comme des flammes géantes dans les étoiles ne provient en réalité pas du feu. En effet, un tel type de combustion est décrit dans le verset. Si l'on pense aussi que ce verset fait référence à une étoile, à son combustible et à sa combustion sans feu, alors on pourrait penser aussi que cela fait référence à l'émission de lumière et au mode de combustion au sein des étoiles. (Dieu est le plus Savant)

LE POIDS DES NUAGES

Le poids des nuages peut atteindre des proportions surprenantes. Par exemple, un cumulo-nimbus, communément appelé le nuage générateur de tonnerre, peut contenir jusqu'à 300.000 tonnes d'eau.

Le fait qu'une masse de 300.000 tonnes d'eau peut rester en l'air est vraiment étonnant. L'attention est attirée sur le poids des nuages, dans des versets du Coran.

C'est Lui Qui envoie les vents comme une annonce de Sa miséricorde. Puis lorsqu'ils transportent une nuée lourde, Nous la dirigeons vers un pays mort [de sécheresse], puis Nous en faisons descendre l'eau, ensuite Nous en faisons sortir toutes espèces de fruits. (Coran, 7 : 57)

C'est Lui Qui vous fait voir l'éclair (qui vous inspire) crainte et espoir ; et Il créé les nuages lourds. (Coran, 13 : 12)

Bien entendu, à l'époque où le Coran a été révélé, il était tout à fait impossible d'avoir une quelconque information sur le poids des nuages. Cette donnée, révélée dans le Coran, mais découverte seulement récemment, est encore une autre preuve que c'est la parole de Dieu.

DE LA PLUIE EN QUANTITE DETERMINEE

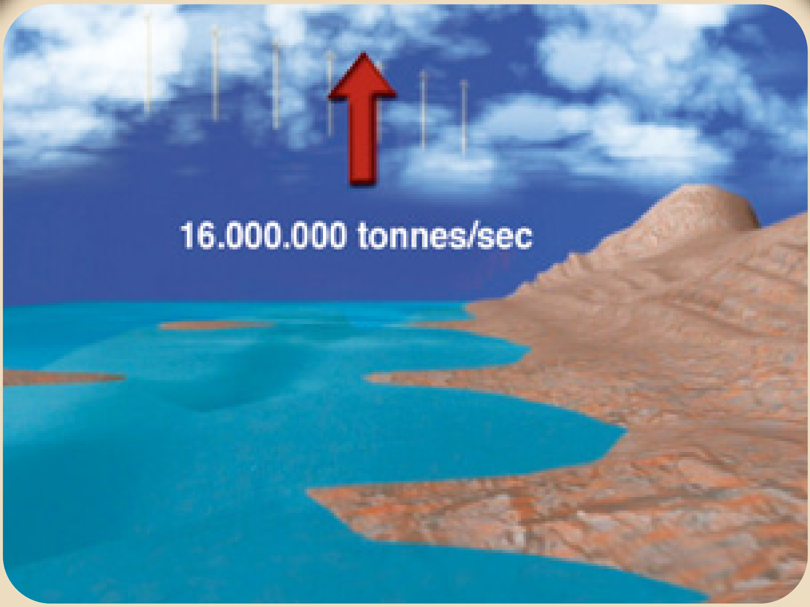
Une autre information que nous fournit le Coran à propos de la pluie, est le fait qu'elle est envoyée sur Terre "avec mesure". Ceci est mentionné dans la sourate az-Zukhruf ainsi :

Celui Qui a fait descendre l'eau du ciel avec mesure et avec laquelle Nous ranimons une cité morte [aride]. Ainsi vous serez ressuscités. (Coran, 43 : 11)

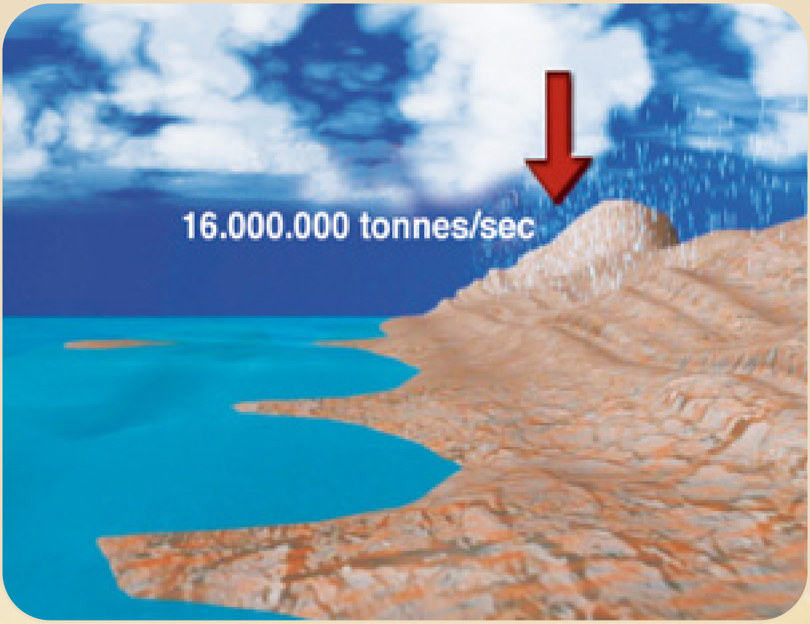
Cette quantité de pluie définie a été mesurée par la recherche moderne. On estime qu'en moins d'une seconde, environ 16 millions de tonnes d'eau s'évaporent de la Terre, soit 505 trillions de tonnes (505.000 km^3) d'eau par an. C'est aussi la quantité de pluie qui tombe sur la Terre chaque année (http://en.wikipedia.org/wiki/Water_cycle). Ainsi, l'eau circule continuellement selon un cycle équilibré, une "mesure". La vie sur Terre dépend de ce cycle de l'eau. Même si toute la technologie disponible dans le monde devait être employée dans cet objectif, ce cycle ne pourrait être reproduit artificiellement.

Même une légère déviation de cet équilibre entraînerait vite un déséquilibre écologique qui provoquerait la fin de toute vie sur Terre. Mais ça n'arrive jamais, et la pluie continue à tomber chaque année en déversant exactement le même volume, tout comme révélé dans le Coran.

La proportion de pluie ne s'applique pas seulement à sa quantité, mais aussi à la vitesse à laquelle tombent les gouttes d'eau. La vitesse de ces gouttes de pluie, et ce peu importe leur taille, n'excède pas une certaine limite.



Chaque année, la quantité d'eau qui s'évapore et qui revient à la Terre sous forme de pluie est "constante" : 505 trillions de tonnes. Cette quantité constante est indiquée dans le Coran par l'expression "Celui Qui a fait descendre l'eau du ciel avec mesure". La régularité de cette quantité est très importante pour la continuité de l'équilibre écologique, et par conséquent pour le maintien de la vie.



Philip Lenard, un physicien allemand qui reçut le Prix Nobel de physique en 1905, découvrit que la vitesse de chute des gouttes d'eau augmente avec leur diamètre et ce jusqu'à 4,5 mm. Pour les gouttes de plus grande taille, cependant, la vitesse de chute ne dépasse pas 8 m par seconde.[57] Il attribua cela au changement de forme de la goutte généré par le flux d'air au fur et à mesure que la taille de la goutte s'accroît. Le changement de forme augmente la résistance à l'air de la goutte et ralentit sa vitesse de chute.

Comme on peut le voir, le Coran veut peut-être attirer notre attention sur le subtil ajustement dans la pluie qui n'aurait pu être connu à l'époque de sa révélation.



LA FORMATION DE LA PLUIE

Pendant longtemps, la formation de la pluie constituait un grand mystère pour les hommes. Ce n'est seulement qu'après l'invention de radars météorologiques qu'il a été possible de comprendre son mécanisme.

D'après cette découverte, on compte trois étapes : tout d'abord, "la matière première" de la pluie monte vers le ciel ; puis, des nuages se forment; enfin les gouttes de pluie apparaissent.

Ces étapes sont clairement définies dans le Coran depuis des siècles :

> **Dieu, c'est Lui Qui envoie les vents qui soulèvent des nuages, puis Il les étend dans le ciel comme Il veut ; et Il les met en morceaux. Tu vois alors la pluie sortir de leurs profondeurs. Puis, lorsqu'Il atteint avec elle qui Il veut parmi Ses serviteurs, les voilà qui se réjouissent. (Coran, 30 : 48)**

Examinons maintenant les trois étapes mentionnées dans ce verset :

Première étape : "Dieu, c'est Lui Qui envoie les vents... "

Les innombrables bulles d'air qui se forment à la surface des océans sont soulevées vers le ciel. Ces particules, riches en sel, sont alors emportées par les vents et se rejoignent dans l'atmosphère où elles flottent. On les appelle aérosols. Elles forment alors des nuages sous forme de gouttelettes infimes constitués de toute la vapeur d'eau émanant des mers, par un mécanisme appelé "piège à eau".

Deuxième étape : **"... qui soulèvent des nuages ; puis Il les étend dans le ciel comme Il veut ; et Il les met en morceaux."**

Les nuages sont donc formés à partir de la vapeur d'eau qui s'est condensée autour des cristaux de sel ou autour des particules de poussière de l'air. Comme les gouttes d'eau piégées à l'intérieur des particules sont très petites (leur diamètre est compris entre 0,01 et 0,02 mm), les nuages restent suspendus dans l'air et s'y étalent. C'est ainsi que le ciel se couvre de nuages.

Troisième étape : "Tu vois alors la pluie sortir de leurs profondeurs."

Dans cette étape, les particules d'eau qui entourent les cristaux de sel et les particules de poussière prennent petit à petit du volume.



L'illustration ci-dessus montre des gouttelettes d'eau libérées dans l'air. C'est la première phase dans la formation de la pluie. Après cela, les gouttes d'eau situées au sein des nuages nouvellement formés, resteront suspendues dans l'air puis se condenseront pour former la pluie. Toutes ces étapes sont rapportées par le Coran.

C'est ainsi que les gouttes se forment et, alors devenant plus lourdes que l'air, se détachent des nuages et commencent à tomber sur Terre sous forme de pluie.

Comme nous l'avons vu, chaque étape de la formation de la pluie est annoncée dans les versets du Coran. En outre, ces étapes sont expliquées dans l'ordre où elles ont réellement lieu. Comme pour beaucoup d'autres phénomènes naturels, c'est encore le Coran qui en fournit la description la plus exacte et le fit savoir des siècles avant sa découverte.

Dans un autre verset, on trouve d'autres indications sur la formation de la pluie :

N'as-tu pas vu que Dieu pousse les nuages ? Ensuite Il les réunit et Il en fait un amas, et tu vois la pluie sortir de son sein. Et Il fait descendre du ciel, de la grêle (provenant) des nuages (comparables) à des montagnes. Il en frappe qui Il veut et l'écarte de qui Il veut. Peu s'en faut que l'éclat de son éclair ne ravisse la vue. (Coran, 24 : 43)

Les scientifiques qui étudient les catégories de nuages ont découvert des résultats étonnants à propos de la formation des nuages de pluie. Ces derniers sont formés selon des processus et des étapes bien définis. Les étapes de la formation des cumulo-nimbus, type de nuage porteur de pluie, sont les suivantes :

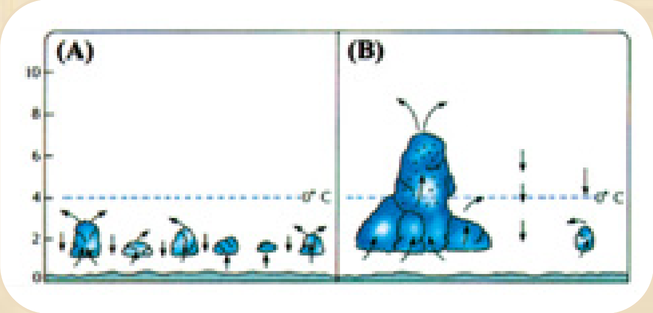
Première étape : ils sont poussés. Les nuages sont entraînés, c'est-à-dire poussés par le vent.

Deuxième étape : ils se rejoignent. Ensuite, les petits nuages (les cumulus) entraînés par le vent se réunissent, pour former une plus grande masse nuageuse.[58]

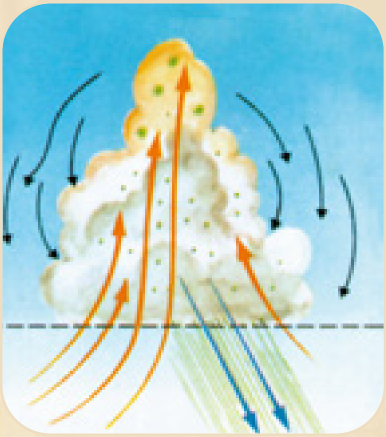
Troisième étape : ils forment un amas. Quand les petits nuages s'assemblent, les courants dans le grand nuage augmentent. Les courants situés près du centre sont plus forts que ceux près des bords. Ces

courants accroissent le corps du nuage dans le sens vertical ; ainsi le nuage forme un amas. Cette croissance verticale pousse le nuage à s'étendre vers des régions plus froides de l'atmosphère, où des gouttes d'eau et de grêle se forment et deviennent de plus en plus importantes. Quand ces gouttes d'eau et de grêle deviennent trop lourdes pour être soutenues par les courants, elles commencent à s'échapper des nuages sous forme de pluie, grêle etc.[59]

Nous devons nous rappeler que les météorologues n'ont que tout récemment eu connaissance détaillée sur la formation, la structure et la fonction des nuages, en utilisant des équipements développés tels des avions, des satellites, des ordinateurs, etc. Il est évident que Dieu a donné une information qui ne pouvait être connue il y a 1.400 années.



(A) De petites parties isolées de nuages (nuages cumulonimbus)
(B) Lorsque les petits nuages s'assemblent, l'intensité des courants ascendants situés à l'intérieur du gros nuage augmente. Il en résulte un empilement de nuages.



Les courants ascendants façonnent le nuage dans le sens vertical et en font un amas de nuages. Ce développement vertical provoque un étirement du corps nuageux vers des régions plus froides de l'atmosphère, où les gouttes d'eau et la grêle se forment et accroissent leur dimension. Lorsque ces gouttes d'eau et de grêle deviennent trop lourdes pour le courant ascendant, incapable de soutenir leur masse, elles commencent à s'échapper du nuage sous forme de pluie, de grêle, etc. Ce fait scientifique fut annoncé par Dieu dans la sourate an-Nur, verset 43, il y a 14 siècles de cela, en ces termes : "... Ensuite Il les réunit et Il en fait un amas, et tu vois la pluie sortir de son sein... "

LES PLUIES QUI RAMENENT A LA VIE DES TERRES MORTES

La capacité de la pluie à "faire revivre une terre morte" tel qu'indiqué dans plusieurs versets coraniques :

... Nous fîmes descendre du ciel une eau pure et purifiante, pour faire revivre par elle une contrée morte, et donner à boire aux multiples bestiaux et hommes que nous avons créés. (Coran, 25 : 48-49)

En plus d'apporter de l'eau, un besoin essentiel pour les êtres vivants, et pour la terre, la pluie a aussi une propriété fertilisante. Les gouttes de pluie qui s'évaporent de la mer et atteignent les nuages contiennent certaines substances qui "régénèrent" un sol mort. Ces gouttes de pluie qui ont ces propriétés revitalisantes sont appelées "gouttes de tension de surface". Elles se forment à partir de la couche supérieure de la surface de la mer, appelée la micro couche par les biologistes ; sur cette couche externe, de moins d'un dixième de millimètre d'épaisseur, existe une grande quantité de déchets organiques formée par la décomposition d'algues et de zooplanctons microscopiques. Certains de ces déchets s'accumulent et absorbent des éléments tels que le phosphore, le magnésium et le potassium, que l'on trouve rarement dans de l'eau de mer, ainsi que des métaux lourds tels que le cuivre, le zinc, le cobalt et le plomb. Les graines et les plantes terrestres reçoivent une grande quantité de sels minéraux et d'éléments nécessaires à leur croissance à partir de ces gouttes d'eau. Le Coran se réfère à cela en ces termes :

Et Nous avons fait descendre du ciel une eau bénie, avec laquelle Nous avons fait pousser des jardins et le grain qu'on moissonne. (Coran, 50 : 9)

Ces sels apportés par la pluie sont des exemples en miniature de fertilisants utilisés traditionnellement pour augmenter la productivité (calcium, magnésium, potassium etc.). Les métaux lourds de cette sorte trouvés dans les aérosols produisent des éléments qui augmentent le rendement durant la croissance et la production des plantes. En résumé, la pluie est un important fertilisant. Avec l'engrais fourni par la pluie seule, en une centaine d'années, un sol de qualité pauvre peut disposer de tous les éléments nécessaires à la croissance des plantes. Les forêts se développent et sont nourries grâce à ces produits chimiques issus de la mer.

De cette manière, chaque année quelques 150 millions de tonnes de particules de fertilisants tombent sur Terre. Si ce n'était ces fonctions fertilisantes il y aurait bien moins de plantes sur Terre et l'équilibre de la vie serait perturbé. Cette information au sujet de la revitalisation des plantes dans ce verset, est seulement l'une des caractéristiques miraculeuses du Coran.



LA FORMATION DE LA GRELE, DU TONNERRE ET DES ECLAIRS

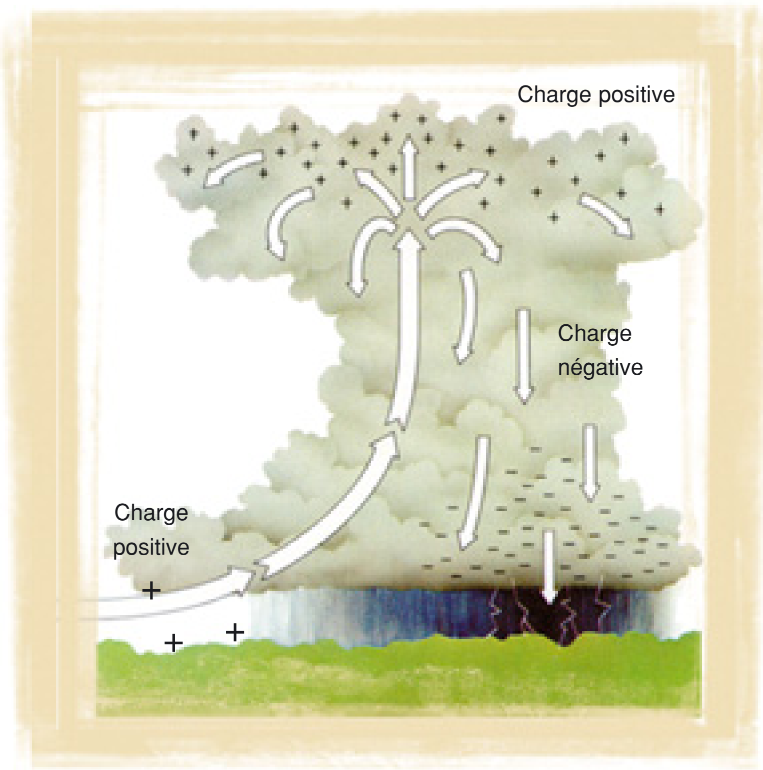
… Et Il fait descendre du ciel, de la grêle [provenant] des nuages [comparables] à des montagnes. Il en frappe qui Il veut et l'écarte de qui Il veut. Peu s'en faut que l'éclat de son éclair ne ravisse la vue. (Coran, 24 : 43)

Le verset ci-dessus se réfère à la grêle et aux éclairs. Lorsqu'on examine la formation de la grêle et des éclairs, on peut voir qu'une importante vérité météorologique est indiquée dans ce verset. Au sujet de la formation des éclairs et de la grêle, le livre *Meteorology Today* (La météorologie aujourd'hui) dit que le nuage devient électrifié tandis que la foudre s'abat à travers une zone de nuage formée de gouttelettes très froides et de cristaux de glace. Les gouttelettes gèlent et libèrent une chaleur latente alors qu'elles entrent en collision avec un grêlon. Ceci maintient la surface du grêlon plus chaude que celle des cristaux de glace qui l'entourent. Un phénomène important a lieu lorsque le grêlon entre en contact avec un cristal de glace : les électrons se déplacent de l'objet froid vers celui qui est chaud. Ainsi, le grêlon est chargé négativement. Cet effet se produit aussi lorsque des gouttelettes très froides entrent en contact avec un grêlon et de petits morceaux de glace rompus chargés positivement. Ces particules, qui sont plus légères et qui sont chargées positivement, sont transportées vers la partie supérieure du nuage par des courants d'air. La grêle a une

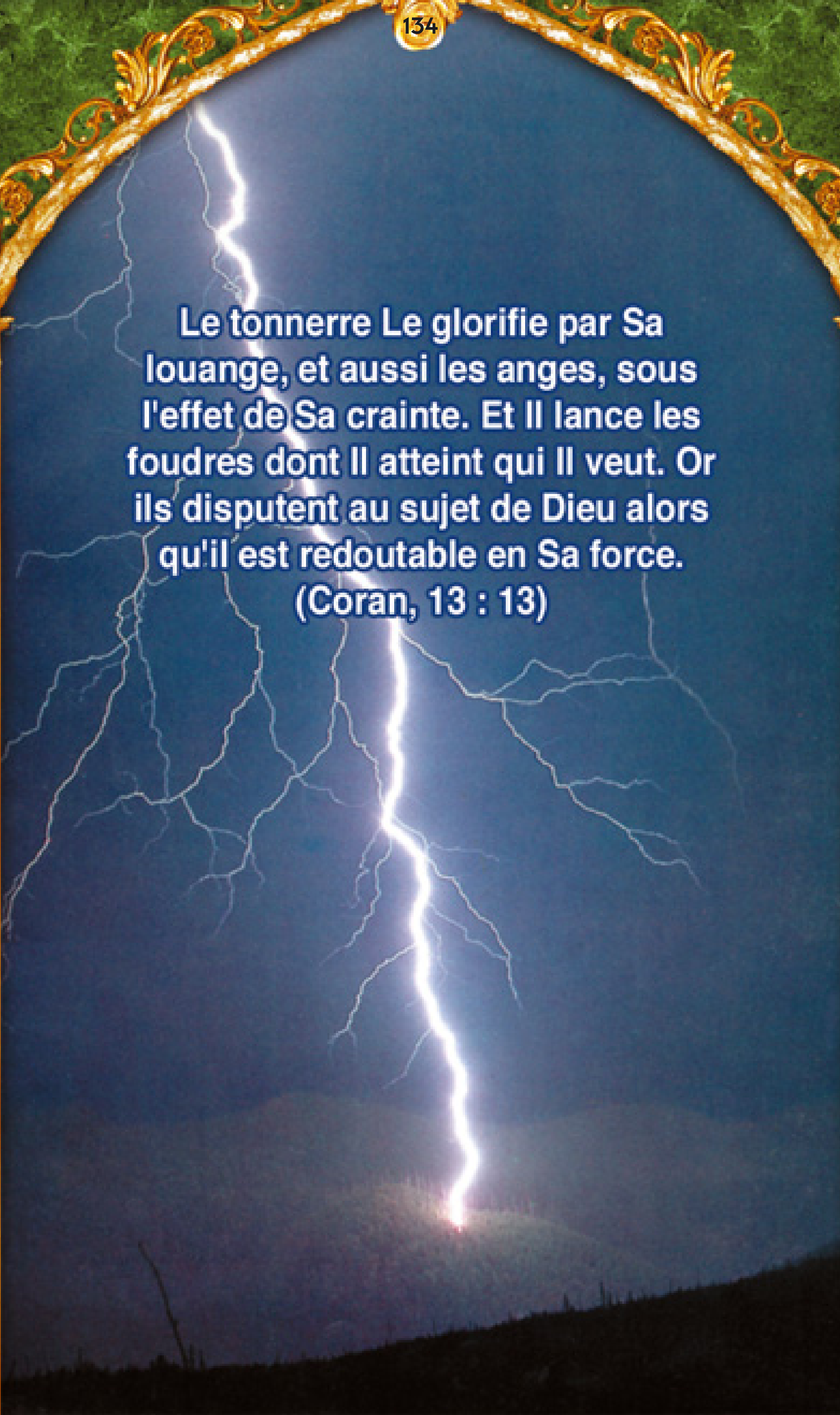
charge négative maintenant, et tombe vers le fond du nuage, ainsi la partie basse du nuage est chargée négativement. Ces charges négatives sont ensuite déchargées sous forme d'éclairs. On peut donc en conclure que la grêle est le facteur principal dans la formation d'éclairs.[61]

Dans le verset suivant, cependant, notre attention est attirée vers le lien qui existe entre les nuages de pluie et les éclairs, et à l'ordre dans leur formation, des informations parallèles à celles découvertes par la science.

Ou comme une averse tombant du ciel, accompagnée de ténèbres, de tonnerre et d'éclairs. Ils se mettent les doigts dans les oreilles, à cause de la terreur de la foudre et par crainte de la mort… (Coran, 2 : 19)



La charge électrique à l'intérieur du nuage se forme suite à la division des gouttes de pluie. Quand les gouttes se divisent, les charges positives montent dans la couche supérieure du nuage alors que les charges négatives restent en bas. Dans ce cas, la surface terrestre sera chargée positivement et des éclairs se produiront.



Le tonnerre Le glorifie par Sa louange, et aussi les anges, sous l'effet de Sa crainte. Et Il lance les foudres dont Il atteint qui Il veut. Or ils disputent au sujet de Dieu alors qu'il est redoutable en Sa force.
(Coran, 13 : 13)

Les nuages de pluie sont d'énormes masses couvrant une surface de 20 à 260 km^2 et atteignant des hauteurs de 9.000 à 12.000 m. En raison de ces extraordinaires dimensions, la partie inférieure de ces nuages est sombre. Il est impossible aux rayons du Soleil de passer à travers, à cause de la grande quantité d'eau et de particules de glace qu'ils contiennent. Par conséquent très peu d'énergie solaire atteint la Terre à travers les nuages, ce qui explique pourquoi les nuages paraissent noirs à ceux qui les regardent d'en bas.[62]

Les étapes dans la formation du tonnerre et de la foudre après cette obscurité, mentionnée dans le verset est comme suit : une charge électrique se forme à l'intérieur du nuage de pluie. Ceci se produit à la suite de processus tels le gel, la division de gouttes de pluie et la formation de charge durant un contact. L'accumulation de telles charges électriques, lorsque l'air est incapable de les isoler, suscite de grandes étincelles, une décharge entre les champs positifs et négatifs. Le voltage entre deux zones de charges opposées peut atteindre un milliard de volts. L'étincelle peut se former aussi au sein du nuage, peut traverser deux nuages, depuis une zone chargée positivement à une zone chargée négativement, ou bien être déchargée du nuage vers le sol. Ces étincelles peuvent former des éclairs éblouissants. Cette soudaine augmentation de la charge électrique le long de la ligne de la foudre provoque une chaleur intense (10.000° C). Résultat de cela, il y a une soudaine expansion de l'air, qui en retour provoque ce grand bruit qui accompagne le tonnerre.[63]

Comme nous l'avons vu, des couches sombres, suivies par des étincelles chargées électriquement, connues sous le nom d'éclairs, et ensuite ce grand bruit appelé tonnerre, se forment à l'intérieur du nuage de pluie. Tout ce qu'a établi la science moderne au sujet des nuages, et concernant les causes du tonnerre et des éclairs, est en parfait accord avec les descriptions qu'en fait le Coran.

LES VENTS FECONDANTS

Un verset du Coran mentionne la fonction fécondatrice des vents et la formation de la pluie qui en résulte.

Et Nous envoyons les vents fécondants, puis Nous faisons descendre du ciel une eau dont Nous vous abreuvons… (Coran, 15 : 22)

Ce verset souligne que le premier stade de la formation de la pluie est le vent. Jusqu'au début du 20ème siècle, la seule relation que l'on connaissait entre le vent et la pluie était que le vent poussait les nuages. Mais les découvertes de la météorologie moderne ont démontré le rôle "fécondant" des vents dans la formation de la pluie.

Cette fonction fécondatrice du vent se produit de la manière suivante :

A la surface des océans et des mers, d'innombrables bulles d'air sont formées par l'écume. Au moment où ces bulles jaillissent en des milliers de minuscules particules, d'un centième de millimètre de diamètre, elles sont projetées dans l'air. Ces particules, qu'on appelle aérosols, se mélangent à la poussière apportée par les vents, et sont transportées jusqu'aux couches supérieures de l'atmosphère par les vents. A ce niveau, elles entrent en contact avec la vapeur d'eau, laquelle se condense autour des particules et se transforme en gouttelettes d'eau. Ces gouttelettes d'eau s'assemblent d'abord pour former des nuages, puis tombent sur la Terre sous forme de pluie. Comme on l'a vu, les vents "fécondent" la vapeur d'eau flottant dans l'air avec les particules qu'ils transportent depuis la mer, et finalement contribuent à la formation des nuages de pluie.

Si les vents ne possédaient pas cette propriété, les gouttelettes d'eau ne se formeraient jamais dans la haute atmosphère et la pluie n'existerait pas.

Le point le plus important à retenir ici, c'est le rôle crucial des vents dans la formation de la pluie, affirmé il y a des siècles dans le Coran, à



La photo ci-dessus montre les différentes étapes dans la formation d'une vague. Les vagues sont formées par le souffle du vent au-dessus de la surface de l'eau. Avec le vent, les particules d'eau commencent à effectuer un mouvement circulaire. Ce mouvement formera rapidement des vagues, les unes après les autres, et les bulles formées par les nuages se propagent dans l'air. C'est la première étape dans la formation de la pluie. Ce processus est indiqué ainsi dans le verset : "Et Nous envoyons les vents fécondants, puis Nous faisons descendre du ciel une eau dont Nous vous abreuvons… " (Coran, 15 : 22)





une époque où les gens ne savaient que très peu de choses des phénomènes naturels…

Des informations complémentaires sont contenues dans le verset au sujet de la propriété fécondante du vent, à savoir son rôle dans la pollinisation des fleurs. De nombreuses plantes sur Terre dispersent leur pollen grâce au vent afin d'assurer la survie de leur espèce. Plusieurs plantes à graines ouvertes (gymnospermes), des pins, des palmiers et des arbres du même genre, plantes à graine qui produisent des fleurs (angiospermes), et des plantes graminiformes sont entièrement fécondées par le vent. Le vent transporte le pollen d'une plante à une autre, facilitant ainsi le processus de fécondation.

Jusque très récemment, on ignorait que le vent pouvait féconder les plantes. Cependant, lorsqu'on réalisa que les plantes étaient composées d'individus mâles et femelles, on découvrit aussi le rôle fécondant du vent. Cette vérité était déjà indiquée dans le Coran : **"C'est Lui Qui vous a assigné la terre comme berceau et vous y a tracé des chemins ; et Qui du ciel a fait descendre de l'eau avec laquelle Nous faisons germer des couples de plantes de toutes sortes." (Coran, 20 : 53)**

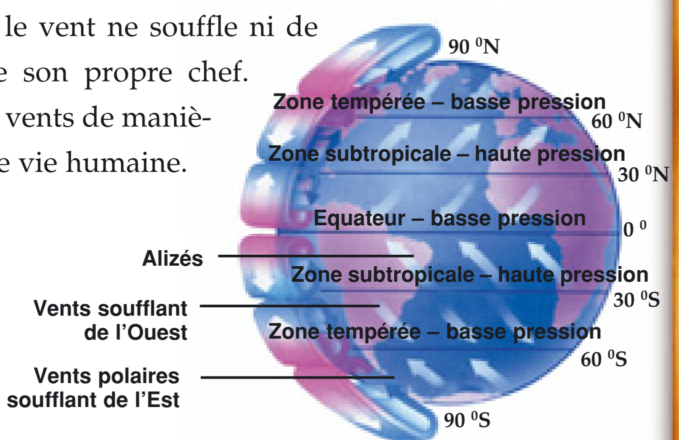
LES ETAPES DANS LA FORMATION DU VENT

… et dans la distribution des vents, il y a des signes pour des gens qui raisonnent. (Coran, 45 : 5)

Le vent est un mouvement d'air qui se forme entre deux zones de températures différentes. En raison des différentes pressions générées par les gradients de température dans l'atmosphère, l'air circule constamment des zones de haute pression vers les zones de basse pression. S'il existe de grandes différences entre les zones de pression, donc également entre les températures régnant dans l'atmosphère, la circulation de l'air, c'est-à-dire, le vent, devient très forte, si forte que des tornades, pouvant occasionner des dégâts énormes, peuvent se former.

Ce qui est étonnant ici, c'est que malgré l'existence de ceintures de températures et de pressions très différentes, de l'Equateur aux pôles, notre Terre n'est pas exposée à des vents d'une violence désastreuse, grâce à l'ordre dans la création de Dieu. Si la force des vents qui soufflent entre les deux pôles et l'Equateur, n'était pas tempérée, la Terre serait une planète morte constamment frappée par des tornades.

Dans l'expression arabe *tasrîf al-riyah* du verset ci-dessus, le mot *tasrîf* signifie "retourner plusieurs fois, diriger, donner forme à quelque chose, administrer, distribuer". Le choix de ce mot pour décrire le vent convient parfaitement à la façon ordonnée avec laquelle il souffle. Il exprime clairement que le vent ne souffle ni de manière aléatoire, ni de son propre chef. C'est Dieu Qui dirige les vents de manière à rendre possible toute vie humaine.



Le diagramme d'à côté montre la formation de courants d'air et de vents sur Terre.

COMMENT LE PROCEDE DE PHOTOSYNTHESE COMMENCE DES LE MATIN

Par la nuit quand elle survient ! Et par l'aube quand elle exhale son souffle ! (Coran, 81 : 17-18)

Lorsque les plantes procèdent à la photosynthèse, elles captent le dioxyde de carbone (CO_2) contenu dans l'air, qui est un gaz dangereux pour les êtres humains, et dégagent ensuite de l'oxygène. L'oxygène que nous respirons, à la base de notre vie, est le principal produit de la photosynthèse. Environ 30% de l'oxygène contenu dans l'atmosphère est émis par les plantes terrestres, et le reste, c'est-à-dire 70%, est produit par les plantes et les êtres unicellulaires vivant dans les mers et les océans.

La photosynthèse est un processus complexe, que les scientifiques ne sont pas encore parvenus à cerner dans sa totalité. Ce processus ne peut être observé à l'œil nu, car le mécanisme fait appel à des atomes et à des molécules. Cependant nous en voyons les résultats à travers l'émission d'oxygène qui nous permet de respirer, et dans la matière organique produite et qui nous maintient en vie. La photosynthèse est un processus qui implique des réactions chimiques très compliquées et des organites, et consiste en équilibres photochimiques très sensibles. Il existe, tout autour de nous, des milliards de "laboratoires chimiques" qui réalisent ce processus dans les plantes vertes. De plus, les plantes répondent à nos besoins en oxygène, en nourriture et en énergie de façon continue depuis des millions d'années.

La productivité de la photosynthèse se mesure par rapport au niveau d'oxygène libéré. Le pic de production a lieu le matin, lorsque les rayons

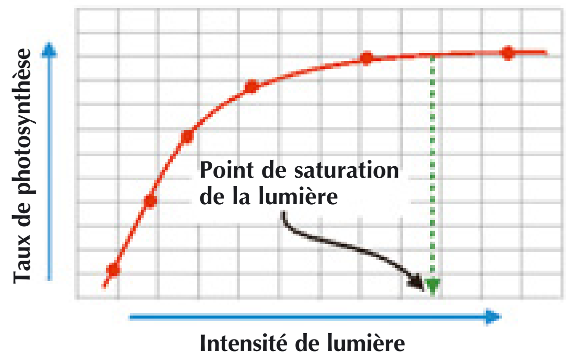


La lumière est l'un des éléments essentiels dans l'accomplissement de la photosynthèse. La photosynthèse varie en fonction de l'intensité et de la durée de l'émission de lumière. Avec l'arrivée des rayons du Soleil le matin, la photosynthèse – en d'autres mots, la production d'oxygène, commence.

du Soleil sont le plus concentrés. A l'aube, les feuilles commencent à transpirer, et la photosynthèse augmente en conséquence. Cependant, dans l'après-midi, c'est l'inverse qui se produit, en d'autres mots, la photosynthèse ralentit, et la respiration augmente car lorsque la température monte, la perspiration (élimination directe d'eau à l'état de vapeur) augmente aussi. Par contre, la nuit, comme la température chute, la perspiration diminue et les plantes se reposent.

Le terme *itha tanaffasa* dans la sourate at-Takwir, en référence aux premières heures du matin, traduit par "quand elle exhale son souffle" est une métaphore faisant référence à la respiration, voire à une respiration profonde. Ce terme met l'accent sur la production d'oxygène dès le matin, et sur le taux d'oxygène, essentiel à la vie, qui est libéré à ce moment-là. L'importance de ce phénomène est reflétée par le fait que Dieu en jure. La façon dont Dieu indique dans ce verset cette action de la photosynthèse, qui fait partie des plus grandes découvertes du 20ème siècle, est un autre miracle scientifique que l'on trouve dans le Coran.

La courbe de photosynthèse en fonction de la courbe de lumière





La photosynthèse est un processus à travers lequel les plantes et quelques fois certaines bactéries et formes de vies unicellulaires, utilisent des rayons du Soleil afin de fabriquer du sucre (hydrate de carbone) à partir du dioxyde de carbone et de l'eau. Suite à cette réaction, l'énergie contenue dans les rayons du Soleil est ainsi stockée à l'intérieur de la molécule de sucre produite. La formule suivante résume la réaction qui a lieu durant le processus par lequel l'énergie solaire inutilisable est transformée en énergie chimique utilisable.

$6H_2O + 6CO_2$ ---PHOTOSYNTHESE---> $C_6H_{12}O_6 + 6O_2$

(6 molécules d'eau + 6 molécules de dioxyde de carbone sont transformées en 6 molécules de sucre et 6 molécules d'oxygène au moyen de la photosynthèse)

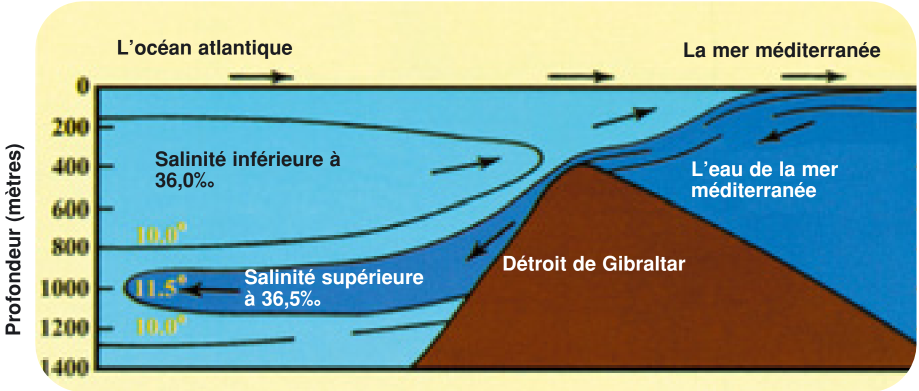
LES MERS DISTINCTES

Une des caractéristiques des mers découverte tout récemment est exprimée dans un verset coranique comme suit :

Il a donné libre cours aux deux mers pour se rencontrer ; il y a entre elles une barrière qu'elles ne dépassent. (Coran, 55 : 19-20)

Cette propriété des mers, qui convergent sans pourtant se mélanger, n'a été découverte que très récemment par les océanographes. En raison d'une force physique appelée "tension de surface", les eaux des mers voisines ne se mélangent pas. Du fait d'une différence de densité, la tension superficielle empêche les mers de se mélanger, comme si un mur très fin les séparait.[64]

Ce qui est remarquable, c'est qu'à une époque où l'on n'avait aucune connaissance sur la physique, la tension de surface ou l'océanographie, ce phénomène ait été évoqué dans le Coran.



De grandes vagues, de puissants courants, et des marées existent en mer méditerranée et dans l'océan atlantique. L'eau de la mer méditerranée pénètre dans l'atlantique par le détroit de Gibraltar. Mais leurs température, salinité et densité ne changent pas, à cause de la barrière qui les sépare.



Une photo satellite de Gibraltar

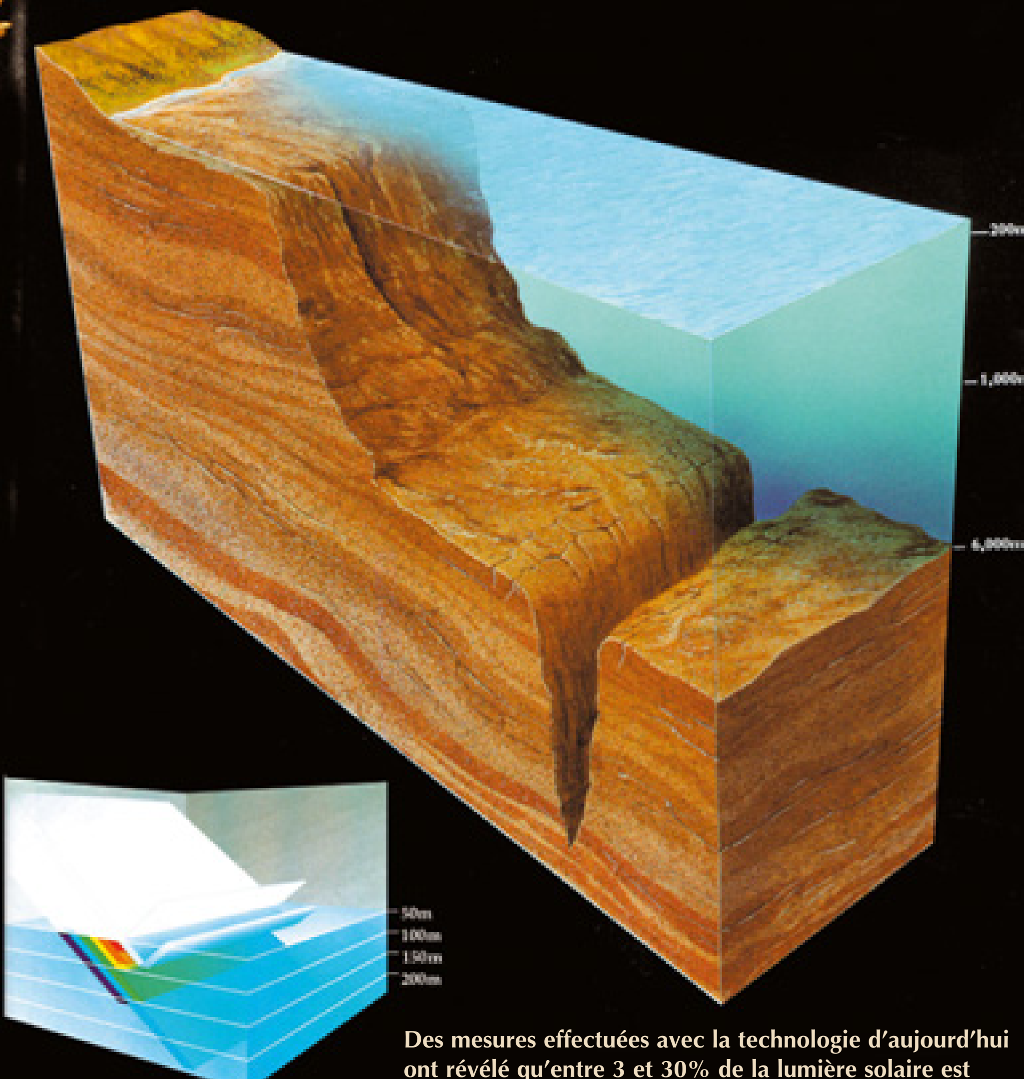
L'OBSCURITE DES MERS ET LES VAGUES INTERNES

[Les actions des incrédules] sont encore comparables à des ténèbres sur une mer profonde : une vague la recouvre, sur laquelle monte une autre vague ; des nuages sont au-dessus. Ce sont des ténèbres amoncelées les unes sur les autres. Si quelqu'un étend sa main, il peut à peine la voir. Celui à qui Dieu ne donne pas de lumière, n'a pas lumière. (Coran, 24 : 40)

L'obscurité dans les mers profondes et les océans commence à peu près à 200 m et plus. A cette profondeur, il n'y a presque pas de lumière. Au-dessous de 1.000 m, il n'y a plus aucune lumière.[65]

Aujourd'hui, on connaît la constitution générale des mers, les caractéristiques des êtres qui y vivent, leur salinité, leur volume, leur superficie et leur profondeur. Les sous-marins et les équipements spécifiques, développés grâce à la technologie moderne, permettent aux scientifiques d'obtenir ces informations.

Les hommes ne sont pas capables de plonger à plus de 70 m sans l'aide d'équipements spéciaux. Ils ne peuvent pas survivre sans assistance dans les profondeurs des océans, comme à moins de 200 m. Pour ces raisons, les scientifiques n'ont été en mesure de découvrir que tout récemment des informations détaillées sur les mers. Cependant, l'expression **"des ténèbres sur une mer profonde"** contenue dans la sourate an-Nur a été utilisée il y a 14 siècles. C'est sans doute l'un des miracles coraniques qu'une telle information soit fournie par le Coran à une époque où aucun équipement n'était disponible pour permettre



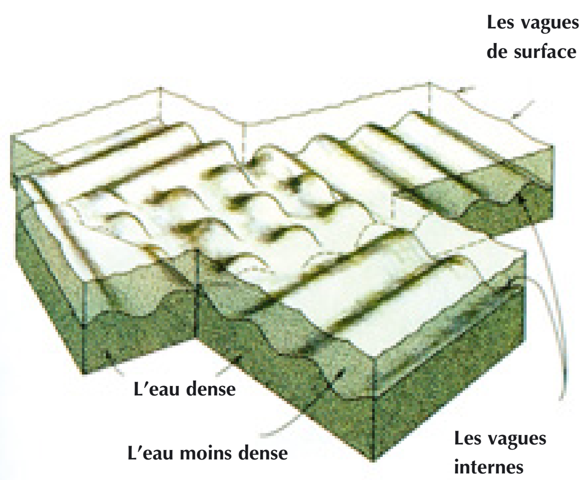
Des mesures effectuées avec la technologie d'aujourd'hui ont révélé qu'entre 3 et 30% de la lumière solaire est réfléchie à la surface de la mer. Puis, pratiquement toutes les sept couleurs du spectre lumineux sont absorbées, l'une après l'autre, dans les premiers 200 m, sauf la lumière bleue (la photo de gauche). En dessous de 1.000 m, il n'y a pas de lumière du tout (photo ci-dessus). Ce fait scientifique a été souligné dans la sourate an-Nur, verset 40, il y a 1.400 ans de cela.

à l'homme de plonger dans les profondeurs des océans.

En plus, l'expression dans le 40ème verset de la sourate an-Nur, **"comparables à des ténèbres sur une mer profonde : une vague la recouvre, sur laquelle monte une autre vague ; des nuages sont au-dessus..."** attire notre attention sur un autre miracle du Coran.

Les scientifiques n'ont découvert que récemment qu'il existe des vagues internes qui se forment sur les interfaces de densité entre les couches de densités différentes. Ces vagues internes couvrent les eaux profondes des mers et des océans car l'eau située en profondeur a une densité supérieure à celle de l'eau située au-dessus d'elle. Les vagues internes agissent telles des vagues de surface. Elles peuvent rompre, tout comme les vagues de surface. Les vagues internes ne peuvent être vues par l'œil humain, mais elles peuvent être détectées en étudiant les changements de température ou de salinité à un niveau donné.[66]

Les déclarations du Coran sont en accord avec l'explication ci-dessus. Il est un fait certain que les recherches effectuées récemment montrent une fois de plus que le Coran est la parole de Dieu.



L'image d'à côté représente les vagues internes à l'interface entre les deux niveaux d'eau de différentes densités. La partie inférieure est plus dense que la partie supérieure. Cette vérité scientifique, présente dans le Coran depuis 14 siècles, a été découverte par les scientifiques de nos jours très récemment.

LA REGION QUI CONTROLE NOS MOUVEMENTS

Car s'il n'y met pas fin, Nous le saisirons brutalement par le toupet du front, un toupet de mensonge et d'erreur. (Coran, 96 : 15-16)

L'expression **"un toupet de mensonge et d'erreur"** dans le verset ci-dessus est très intéressante. Les recherches menées ces dernières années ont révélé que la zone préfrontale, située dans la partie frontale du crâne, est responsable du contrôle des fonctions particulières du cerveau. Les scientifiques n'ont découvert les fonctions de cette zone que durant les soixante dernières années, alors que le Coran l'a mentionné il y a 1.400 années. Voici ce que l'on peut lire dans un ouvrage intitulé *Essentials of Anatomy and Physiology*, portant sur les résultats des dernières recherches sur les fonctions de cette aire cérébrale :

> La motivation et l'intension de projeter et d'amorcer les mouvements ont lieu dans la partie antérieure des lobes frontaux, l'aire préfrontale. C'est une région d'association du cortex…[67]

On lit aussi :

> En relation avec son implication dans la motivation, on pense que la zone préfrontale est le centre fonctionnel de l'agressivité…[68]

C'est dans cette zone du cerveau que sont localisés les processus de projection, de motivation et d'initiation des bons et mauvais comportements, ainsi que ce qui relève de la vérité ou du mensonge.

Il est clair que l'expression "le toupet de mensonge et d'erreur" correspond tout à fait aux explications susmentionnées. Ce fait découvert par les scientifiques il y a peu, figure dans le Coran depuis des siècles.

LE CŒUR TROUVE LA PAIX AU SOUVENIR DE DIEU

Les recherches effectuées par David B. Larson et son équipe du American National Health Research Center, en comparant des Américains pieux et d'autres ne pratiquant aucune religion ont abouti à des résultats très surprenants. Par exemple, les personnes pieuses présentent un taux de risque de maladies cardiaques inférieur de 60% à celui des personnes qui pratiquent très peu ou qui n'ont aucune croyance religieuse. Le taux de suicide chez eux est de 100% plus bas, ils souffrent beaucoup moins de tension artérielle, et cette proportion est de 7 contre 1 parmi les fumeurs.[69]

Une étude publiée dans *The International Journal of Psychiatry in Medicine*, une importante source scientifique dans le monde médical, rapporte que les personnes qui se disent agnostiques, tombent plus souvent malades et ont une durée de vie plus courte. Selon les résultats de la recherche, les personnes athées développent deux fois plus de maladies du tube digestif que les croyants, et le taux de mortalité lié à des maladies respiratoires est supérieur de 66% à celui des croyants.

Des psychologues séculiers ont tendance à expliquer de tels chiffres comme étant le résultat "des effets psychologiques". Cela signifie que la foi améliore l'état psychologique des gens, et contribue à une meilleure santé. Cette explication peut en effet être considérée comme bien fondée. Mais une conclusion beaucoup plus frappante apparaît lorsque le sujet est examiné. La foi en Dieu est beaucoup plus forte qu'aucune autre influence psychologique. Des recherches étendues relatives aux

croyances religieuses et à la santé physique, menées par le Dr Herbert Benson de la Faculté de Médecine de Harvard, ont abouti à d'étonnants résultats. Bien que n'étant pas lui-même un croyant, le Dr Benson en a conclu que l'adoration et la foi en Dieu a plus d'effets bénéfiques sur la santé humaine que quoi que ce soit d'autre observé par ailleurs. Benson a déclaré que la conclusion à laquelle il est arrivé est qu'aucune autre foi n'apporte autant de sérénité mentale que celle en Dieu.[70]

Quelle est la raison de cette connexion entre la foi et l'âme et le corps humain ? La conclusion à laquelle en est venu le chercheur séculier Benson est, selon ses propres mots, que le corps et l'esprit humain sont "réglés" de manière à croire en Dieu.[71]

Ce fait, dont le monde de la médecine a seulement commencé à mesurer l'amplitude, est un secret révélé dans le Coran en ces termes : "… N'est-ce pas à l'évocation de Dieu que les cœurs se tranquillisent." (Coran, 13 : 28) La raison pour laquelle ceux qui croient en Dieu, qui Le prient et ont confiance en Lui bénéficient d'une meilleure santé mentale et physique, est qu'ils agissent en conformité avec le dessein du Créateur. Les philosophies et les systèmes qui nient la création humaine ne causent rien d'autre que chagrin et malheur.



La médecine moderne tend maintenant à prendre conscience sur l'existence de cette vérité. Comme Patrick Glynn le dit : "La recherche scientifique en psychologie de ces 25 dernières années a démontré que… la croyance est la plus cohérente des corrélations entre santé mentale et bonheur."[72]

LE PARDON SELON LA MORALE DE L'ISLAM ET SES BIENFAITS SUR LA SANTE

L'un des traits moraux recommandés par le Coran est le pardon :

Pratique le pardon ; ordonne le bien ; écarte-toi des ignorants. (Coran, 7 : 199)

Qu'ils pardonnent et absolvent ! N'aimez-vous pas que Dieu vous pardonne ? Et Dieu est pardonneur et très miséricordieux ! (Coran, 24 : 22)

Ceux qui ne vivent pas selon les valeurs morales du Coran trouvent qu'il est très difficile de pardonner aux autres. Ceci parce qu'ils se mettent facilement en colère à cause d'une faute commise. Cependant, Dieu a conseillé aux croyants le pardon car c'est plus correct :

La sanction d'une mauvaise action est une mauvaise action (une peine) identique. Mais quiconque pardonne et réforme, son salaire incombe à Dieu… (Coran, 42 : 40)

… Mais si vous [les] excusez, passez sur [leurs] fautes et [leur] pardonnez, sachez que Dieu est pardonneur, très miséricordieux. (Coran, 64 : 14)

Il a aussi été révélé dans le Coran, que le pardon occupe une position morale supérieure : **"Et celui qui endure et pardonne, cela en vérité, fait partie des bonnes dispositions et de la résolution des affaires."** (Coran, 42 : 43) Pour cette raison, les croyants sont des gens qui pardonnent, compatissants et tolérants, comme le révèle le Coran, **"qui dominent leur rage et pardonnent à autrui"** (Coran 42 : 43).

La notion de pardon des croyants est très différente de la notion de pardon de ceux qui ne vivent pas selon la morale du Coran. Bien que beaucoup de gens disent avoir pardonné à ceux qui les ont offensés, néanmoins une longue période est nécessaire pour se libérer de la haine et de la colère que leur cœur renferme. Leur comportement tend à trahir leur colère. Par contre, le pardon des croyants est sincère, car les croyants savent que les êtres humains sont éprouvés dans ce monde, et qu'ils apprennent de leurs erreurs, ils sont, par conséquent, tolérants et compatissants. De plus, les croyants sont capables de pardonner même lorsqu'ils ont raison, et que les autres ont tort. Lorsqu'ils pardonnent, ils ne font aucune distinction entre les grandes fautes et les fautes d'importance moindre. Quelqu'un peut leur causer d'énormes torts par erreur, alors ceux qui ont la foi savent que tout a lieu selon la volonté de Dieu et selon une destinée déterminée, donc ils acceptent les événements sans jamais laisser de place à la colère.



Selon de récentes recherches, des scientifiques américains ont établi que ceux qui sont capables de pardonner sont en meilleure santé mentale et physique que les autres. Le Dr Frederic Luskin, qui a un doctorat en Conseil et Santé Psychologique à l'Université de Stanford, et son équipe, ont effectué une étude sur 259 personnes vivant à San Francisco. Les scientifiques ont invité les sujets à assister à six cours d'une heure et demi chacun, ayant pour thème l'enseignement du pardon dans leurs discussions.

Les sujets de cette expérimentation ont affirmé qu'ils souffraient moins après avoir pardonné à ceux qui ont été injustes envers eux. La recherche a montré que ceux qui avaient appris à pardonner se sentaient beaucoup mieux, non seulement sur le plan émotionnel mais aussi sur le plan physique. Par exemple, il a été établi qu'à l'issue de cette expérience, des symptômes psychologiques et physiques tels que le mal de dos lié au stress, l'insomnie et les douleurs abdominales, avaient été réduites d'une manière significative chez ces individus.

Dans son livre, *Forgive for Good*, le Dr Frédéric Luskin, décrit le pardon comme étant une matrice pour la santé et le bonheur. Le livre décrit comment le pardon développe un état d'esprit positif qui génère l'espoir, la patience et la confiance en soi, en réduisant la colère, la souffrance, la dépression et le stress. Selon le Dr Luskin, entretenir la colère a des effets physiques visibles sur l'individu. Il continua ainsi :

> Le problème à propos des colères qui remontent à longtemps ou celles restées irrésolues, est, comme nous l'avons vu, qu'elles remettent le thermostat interne à zéro. Quand vous êtes habitué à un faible degré de colère, vous ne pouvez discerner entre l'état normal et l'état anormal. Cela produit une sorte de poussée d'adrénaline à laquelle les gens s'habituent. Cela fait "bouillonner" l'organisme de colère et rend difficile toute pensée claire – empirant ainsi la situation.[73]

De plus, le Dr Luskin déclare que, lorsque le corps libère certaines enzymes durant une phase de colère ou de stress, le niveau de

cholestérol et celui de la tension artérielle grimpent – ce qui n'est pas une bonne situation pour conserver le corps en bon état.[74]

Un article intitulé "le pardon", publié dans le numéro de septembre-octobre 1996 de *Healing Currents Magazine*, a affirmé que la colère ressentie à l'encontre d'un individu ou d'un événement entraîne l'apparition d'émotions négatives, et met à mal l'équilibre émotionnel et même la santé physique.[75] L'article déclare également que peu après, les personnes concernées réalisent que la colère leur est néfaste et souhaitent réparer les torts faits à autrui. Alors, ils font la démarche pour pardonner. Il est aussi dit que malgré ce que les gens endurent, ils ne veulent pas perdre les précieux moments de leur vie dans la colère et l'anxiété, et préfèrent pardonner pour eux-mêmes et pour les autres.[76]

Dans une autre étude, impliquant 1.500 sujets, on nota que les dépressions, le stress et les maladies mentales, étaient moins fréquents chez les personnes ayant la foi. Le Dr Herbert Benson, qui mena cette recherche, lia cela à la façon avec laquelle la religion encourage le pardon et déclare :

> Il existe une physiologie du pardon… lorsque vous ne pardonnez pas, ça vous mine.[77]

Selon un article, intitulé "La colère est hostile à votre coeur", publiée par *Harvard Gazette*, la colère est extrêmement néfaste pour le cœur. Ichiro Kawachi, un assistant professeur en médecine, et son équipe scientifique, ont démontré cela par le biais de nombreux tests et mesures. De cette recherche, il ressort qu'un vieillard grincheux présente trois fois plus de risque de développer une maladie cardiaque que quelqu'un de caractère plus tempéré. "Le triplement du risque", déclare Kawachi, "implique des degrés de colère élevés, une colère explosive qui incite à vouloir casser des choses ou à blesser quelqu'un, par exemple lors d'une bagarre".[78]



Les chercheurs pensent que la libération d'hormones de stress augmente la demande en oxygène par les cellules du muscle cardiaque, et accroît la viscosité des plaquettes sanguines conduisant ainsi à la formation de caillots de sang. Cette séquence d'événements déclenchée par la colère augmenterait les risques d'avoir une crise cardiaque.[79] De plus, durant les crises de colère, le pouls bat plus fort, et entraîne une augmentation de la pression artérielle, et par conséquent celle d'un risque d'attaque cardiaque.

Selon des chercheurs, la colère et l'animosité peuvent aussi déclencher la production de protéines liées à une inflammation dans le sang. Le journal Psychosomatic Medicine suggéra que cette émotion déclenche la production de protéines inflammatoires, qui en retour provoqueraient le durcissement des artères, et ensuite une maladie cardio-vasculaire et une attaque.[80] Selon le Professeur Associé Edward

Suarez, du Centre Médical de l'Université Duke, en Caroline du Nord, la protéine interleukine 6 (ou IL-6) est présente à une concentration plus élevée chez les hommes colériques et déprimés. Les concentrations sanguines élevées d'IL-6 provoquent l'athérosclérose, l'apparition de dépôts de graisses au niveau des parois artérielles.[81] Selon Suarez, les états psychologiques tels la dépression, la colère et l'hostilité sont autant de facteurs liés aux maladies cardiaques que la cigarette, une tension artérielle élevée, l'obésité et le taux trop élevé de cholestérol.[82]

Un autre article intitulé "La colère augmente les risques d'une attaque cardiaque", publié dans *The Times*, déclare qu'avoir un caractère emporté est un raccourci vers la crise cardiaque, et que les jeunes gens qui ne savent gérer le stress que par la colère, ont trois fois plus de risque de développer une maladie cardiaque de manière prématurée, et que la survenue d'une attaque cardiaque est 5 fois plus probable.[83] Des scientifiques, de l'Université de Baltimore dans le Maryland, ont noté que les hommes irascibles risquent d'avoir une crise cardiaque même en l'absence de terrain familial favorable.[84]

Toutes les recherches disponibles montrent que la colère est un état d'esprit qui peut nuire sérieusement à la santé humaine. Par ailleurs, le pardon, même s'il est difficilement acceptable par les gens, est agréable et dénote d'une moralité supérieure, en éradiquant tous les effets nocifs de la colère, et aide l'individu à apprécier une vie saine, sur le plan psychologique autant que sur le plan physique. Le pardon, bien entendu, est une forme de comportement grâce auquel une personne peut vivre en bonne santé, et une vertu que tout le monde devrait adopter. Cependant, l'objectif véritable dans le pardon – tout comme dans toutes choses – est de plaire à Dieu. Le fait que les caractéristiques de cette sorte de moralité, dont les bienfaits ont été identifiés par la science, aient été révélées par le Coran, constitue seulement l'une des nombreuses sources de sagesse du Coran.

COMMENT LA PRIERE ACCELERE LE TRAITEMENT DU MALADE

Et votre Seigneur a dit : "Appelez-Moi, Je vous répondrai. Ceux qui par orgueil, se refusent à M'adorer, entreront bientôt dans l'enfer, humiliés." (Coran, 40 : 60)

Selon le Coran, la prière, signifiant "appeler, s'exprimer, demander, chercher de l'aide", est le geste d'une personne se tournant sincèrement vers Dieu, et cherchant l'aide de son Seigneur, le Tout-Puissant, le Tout Miséricordieux, le Très Miséricordieux, en ayant conscience de sa dépendance envers Lui. La maladie est l'une de ces situations où une personne se sent dépendante et se rapproche encore plus de Dieu. De plus, la maladie est une sorte d'examen, conçu par Sa sagesse, et qui a lieu par Sa volonté, tel une mise en garde pour rappeler aux gens l'aspect éphémère et l'imperfection de la vie d'ici bas, et constitue une source de récompense dans l'au-delà pour le patient et le soumis.

Ceux qui n'ont pas la foi, imaginent que le fait de recouvrer la santé passe par les médecins, les médicaments ou les progrès technologiques de la science moderne. Ils ne pensent jamais au fait que c'est Dieu Qui fait en sorte que leur système physiologique fonctionne correctement lorsqu'ils sont en bonne santé, ou le fait qu'Il créé les médicaments et les médecins lorsqu'ils sont malades. De nombreuses personnes se tournent seulement vers Dieu lorsqu'ils en arrivent à la conclusion que les médecins et les médicaments sont inadéquats. Des

gens dans une telle situation cherchent l'aide de Dieu seulement, réalisant que seul Lui peut les soulager de leurs problèmes. Dieu a révélé cette tournure d'esprit dans un verset :

Et quand le malheur touche l'homme, il fait appel à Nous, couché sur le côté, assis ou debout. Puis quand Nous le délivrons de son malheur, il s'en va comme s'il ne Nous avait point imploré pour un mal qui l'a touché. C'est ainsi que furent embellies aux outranciers leurs actions. (Coran, 10 : 12)

Quoi qu'il en soit, une personne qui jouit d'une bonne santé, qui n'est ni affligée ni n'éprouve de difficultés quelconques, doit prier et rendre grâce à Dieu pour le confort, la bonne santé et tous les autres bienfaits qu'Il lui a accordés.

L'un des aspects importants de la prière est celui-ci : en plus de prier à haute voix, il est important aussi pour une personne de faire tous les efforts possibles pour prier par des actes. Prier par les actes signifie faire de son possible pour atteindre l'objectif souhaité. Par exemple, un malade doit consulter un médecin spécialiste, prendre les médicaments qui le soulageront, et être hospitalisé si nécessaire, ou bénéficier d'une autre forme de soins particuliers. Parce que Dieu a lié tout ce qui se produit dans ce monde à des raisons spécifiques. Tout ce qui advient dans ce monde et dans l'Univers a lieu conformément à ces causes. Par conséquent, on doit prendre les mesures nécessaires en accord avec ces causes, et toujours attendre une issue qui ne viendra que de Dieu, avec humilité, soumission et patience, en sachant que c'est Lui Qui amènera les réponses.

Les effets positifs de la foi et de la prière sur le malade et la façon dont ils accélèrent sa guérison ont attiré l'attention des médecins, qui les recommandent. Sous le titre "Dieu et la santé : est-ce que la religion est un bon médicament ? Pourquoi la science commence-t-elle à croire ?" daté du 10 novembre 2003, dans sa page de couverture et son

article principal, le célèbre magazine *Newsweek*, traite des effets curatifs de la religion. Il rapporte que la foi en Dieu rehausse le moral des gens et les aide à recouvrer plus facilement la santé. Il évoque le fait que la science commence aussi à croire que les personnes croyantes recouvrent plus facilement et plus rapidement. Selon une enquête du *Newsweek*, 72% des Américains pensent que la prière peut guérir les maux et qu'elle facilite le rétablissement. Des études menées en Grande Bretagne et aux Etats-Unis ont également conclu que la prière réduit les symptômes et accélère le processus de guérison.

Selon des recherches conduites à l'Université du Michigan, les dépressions et le stress sont observés à un degré moindre chez les personnes pieuses. Et selon les découvertes de l'Université Rush à Chicago, le taux de mortalité précoce chez les personnes qui ont la foi et qui pratiquent régulièrement la prière est inférieur de 25% lorsque comparé à ceux qui n'ont aucune conviction religieuse. A l'Université de Duke, cette fois-ci, une étude menée sur 750 personnes ayant subi une angiocardiographie, a scientifiquement prouvé "le pouvoir curatif de la prière". Il a été établi que le taux de mortalité chez les personnes cardiaques pratiquant la prière diminue de 30% dans l'année qui suit l'opération.

Ci-dessous des exemples de prières mentionnées dans le Coran :

Et [rappelle] Job, quand il implora son Seigneur : "Le mal m'a touché. Mais Toi Tu es le Plus Miséricordieux des miséricordieux !" Nous l'exauçâmes, enlevâmes le mal qu'il avait, lui rendirent les siens et autant qu'eux avec eux, par miséricorde de Notre part et en tant que rappel aux adorateurs. (Coran, 21 : 83-84)

Et [rappelle] Dhu'n-Nun [Jonas] quand il partit irrité. Il pensa que Nous n'allions pas l'éprouver. Puis il fit dans les ténèbres, l'appel que voici : "Il n'y a de dieu que Toi ! Gloire à Toi, certes oui, j'étais au nombre des transgresseurs." Nous exauçâmes [son appel] et le

sauvâmes de son angoisse. Et c'est ainsi que Nous sauvons les croyants. (Coran, 21 : 87-88]

Et [rappelle] Zakariyyâ, quand il implora son Seigneur : "Ne me laisse pas seul, Seigneur, alors que Tu es le Meilleur des héritiers." Nous exauçâmes [sa prière], lui donnâmes Yahyâ et guérîmes son épouse. Ils [ces prophètes cités] concouraient au bien et Nous invoquaient par amour et par crainte. Et ils étaient humbles devant Nous. (Coran, 21 : 89-90)

Noé en effet, fit appel à Nous Qui sommes le Meilleur Répondeur [qui exauçons les prières]. (Coran, 37 : 75)

Comme nous l'avons déjà dit, la prière ne doit pas servir seulement à nous soulager d'une maladie, ou de tout autre problème lié à ce bas monde. Un croyant sincère doit toujours prier Dieu et accepter tout ce qui vient de Lui. Une autre preuve encore du caractère miraculeux de ce livre résulte du fait que les bienfaits de la prière révélés dans plusieurs versets du Coran sont maintenant reconnus scientifiquement.

Et quand Mes serviteurs t'interrogent sur Moi, Je suis tout proche. Je réponds à l'appel de celui qui M'invoque quand il M'invoque. Qu'ils répondent donc à Mon appel, et qu'ils croient en Moi, afin qu'ils soient bien guidés. (Coran, 2 : 186)



LE STRESS ET LA DEPRESSION : LE RESULTAT DE LA NON-CONFORMITE A LA RELIGION

Et quiconque se détourne de Mon rappel, mènera certes une vie pleine de gêne... (Coran, 20 : 124)

Et puis, quiconque Dieu veut guider, Il lui ouvre la poitrine à l'Islam. Et quiconque Il veut égarer, Il rend sa poitrine étroite et gênée, comme s'il s'efforçait de monter au ciel. Ainsi Dieu inflige Sa punition à ceux qui ne croient pas. (Coran, 6 : 125)

L'absence de soumission à Dieu chez les agnostiques génère un état de mal à l'aise constant, de l'anxiété et du stress. Par conséquent, différentes maladies mentales les affectent et qui se révèlent par des symptômes physiques. Leur organisme s'épuise rapidement, vieillit vite et dégénère.

Par ailleurs, étant donné que les croyants sont mentalement sains, ils ne sont pas victimes du stress ou du découragement. Les effets positifs de leur soumission à Dieu, leur inébranlable confiance en Lui, leur force d'âme, cherchant le bien dans toutes choses, et acceptant tout ce qui leur arrive avec l'espoir de Sa promesse, sont visibles à travers un corps sain. Ceci, bien sûr s'applique uniquement à ceux qui vivent selon les valeurs du Coran, et qui ont une approche authentique de la religion. Bien entendu, ils peuvent tomber malade et finalement devenir vieux, mais ce processus naturel n'implique pas le même effondrement psychologique observé chez les agnostiques ou ceux dont la foi est fragile.

Le stress et la dépression, considérés comme étant les maladies de notre temps, ne provoquent pas seulement des dégâts au niveau psychologique, mais se manifestent à travers l’organisme, de différentes manières. Le stress et la dépression sont les causes des problèmes tels que certaines formes de maladies mentales, de la toxicomanie, de l’insomnie, des troubles de la peau, de l’estomac, et de tension artérielle, des coups de froid, des migraines, de maladies des os, de la néphropathie, des difficultés respiratoires, des allergies, des crises cardiaques et de l'œdème du cerveau. Bien entendu, le stress et la dépression ne sont pas les seules causes de ces maladies, mais il a été prouvé scientifiquement que l’origine de ces problèmes est généralement d’ordre psychologique.

Le stress, qui affecte tant de personnes, est un état d’anxiété mentale généré par des sentiments tels la peur, l’insécurité, la surexcitation, la crainte et d’autres pressions, qui portent atteinte à l’équilibre corporel. Les personnes victimes du stress, voient leur corps réagir et sonner l’alarme ; des réactions biochimiques se produisent. Le taux d’adrénaline circulatoire augmente ; la consommation d’énergie et les réactions biochimiques atteignent leur niveau maximal ; le sucre, le cholestérol et les acides gras sont stockés dans le sang ; la pression sanguine augmente et le pouls s’accélère. Lorsque le glucose est transmis au cerveau, le taux de cholestérol augmente, et cette chaîne de réactions conduit à des troubles somatiques.

Parce que le stress chronique, en particulier, altère les fonctions normales du corps, il peut provoquer de sérieux dommages. En raison du stress, les niveaux d’adrénaline et de cortisone atteignent des taux anormaux. Des augmentations persistantes du taux de cortisone mènent à l’apparition prématurée de désordres physiologiques tels que le diabète, les maladies cardiaques, la tension artérielle, le cancer, différentes formes d’ulcères, des maladies respiratoires, l’eczéma et le psoriasis. Des taux élevés de cortisone peuvent même provoquer la

mort de certaines cellules cérébrales. Les troubles générés par le stress sont décrits ainsi selon certaines sources :

> Il existe un lien causal très important entre le stress, et la tension et la souffrance qui en résultent. La tension produite par le stress provoque le rétrécissement des artères, l'interruption du flux sanguin vers certaines régions du cerveau, ainsi que la diminution du volume sanguin irriguant cette partie du corps. Si un tissu est privé de sang, cela provoque une douleur, car d'un côté, le tissu conjonctif doit probablement faire face à une pénurie de sang et de l'autre côté, l'approvisionnement insuffisant stimule certains récepteurs de la douleur. Simultanément, des substances telles que l'adrénaline et le norépinéphrine, qui affectent le système nerveux en période de stress, sont sécrétées. Leur concentration augmente et accélère, directement ou indirectement, la tension musculaire. Ainsi la douleur provoque une tension, la tension provoque l'anxiété, et l'anxiété intensifie la douleur.[85]

Cependant, l'un des effets les plus préjudiciables du stress est l'attaque cardiaque. La recherche a montré que les personnes agressives, nerveuses, anxieuses, impatientes, qui ont un esprit de compétition, qui sont hostiles et irritables, ont bien plus de risque d'avoir une crise cardiaque que celles dont le caractère est moins enclin à développer ces divers traits.[86]

La raison en est que la stimulation intense du système nerveux sympathique, déclenchée par l'hypothalamus, conduit à une sécrétion excessive d'insuline, et à son accumulation dans le sang. C'est vital, d'autant plus qu'aucune des conditions conduisant à une maladie coronarienne ne joue un rôle aussi décisif et nocif que celui d'un excès d'insuline dans le sang.[87]

Les scientifiques admettent que plus le niveau de stress est élevé, plus les fonctions essentielles des globules rouges sont réduites. Selon une expérience menée par Linda Naylar, qui dirige la société de transfert technologique de l'Université d'Oxford, les effets néfastes liés au

stress sont maintenant mesurables à l'échelle du système immunitaire.

Il existe un lien très étroit entre le stress et le système immunitaire. Le stress physiologique agit sur le système immunitaire en altérant son fonctionnement. Sous l'effet du stress, le cerveau intensifie la production de cortisol par l'organisme, et affaiblit ainsi l'activité du système immunitaire. En conclusion, il existe un lien direct entre le cerveau, le système immunitaire et les hormones. Les experts dans ce domaine déclarent ce qui suit :

> Des études sur le stress psychologique ou physique ont révélé qu'en période de stress intense, il y a une diminution de la réponse immunitaire liée à l'équilibre hormonal. Il est un fait connu que l'apparition et la force de nombreuses maladies, dont le cancer, sont liées au stress.[88]

En résumé, le stress nuit à l'équilibre naturel de l'être humain. Une exposition répétée à des conditions anormales porte atteinte à la santé de l'organisme, et conduit à un grand nombre de troubles. Les experts ont classifié les effets négatifs du stress selon les catégories suivantes :

L'anxiété et la panique : le sentiment que les évènements échappent à tout contrôle.

Transpiration en constante augmentation

Changement dans la voix : bégaiement, tremblement dans la voix

Hyperactivité : bouffées de chaleur soudaines (d'énergie), contrôle faible du diabète

Sommeil difficile : cauchemars

Maladies de la peau : boutons, acnés, fièvre, psoriasis et eczéma

Affections gastro-intestinales : indigestion, nausées, ulcères

Tension musculaire : grincement de dents, douleurs maxillaires, mal de dos, douleurs à la joue, au cou et aux épaules.

Infections moins intenses : coups de froids, etc.

Migraine

Palpitations, douleurs à la poitrine, pression sanguine élevée

Déséquilibre des reins, rétention d'eau

Troubles respiratoires, souffle court

Allergies

Douleurs articulaires

Bouche et gorge sèches

Attaque cardiaque

Affaiblissement du système immunitaire

Contraction des cervicales

Sentiments de culpabilité et manque de confiance en soi

Confusion, incapacité à analyser correctement, faible capacité d'analyse, mémoire faible

Pessimisme extrême, croire que tout va mal

Difficulté à bouger ou à rester sur place, tachycardie

Incapacité ou difficulté à se concentrer

Irritabilité, sensibilité à fleur de peau

Irrationalité

Sentiments d'impuissance et de désespoir

Perte ou augmentation de l'appétit (anorexie ou boulimie)

Le fait que ceux qui ne vivent pas selon les valeurs morales de la religion connaissent le "stress" est révélé par Dieu dans le Coran.

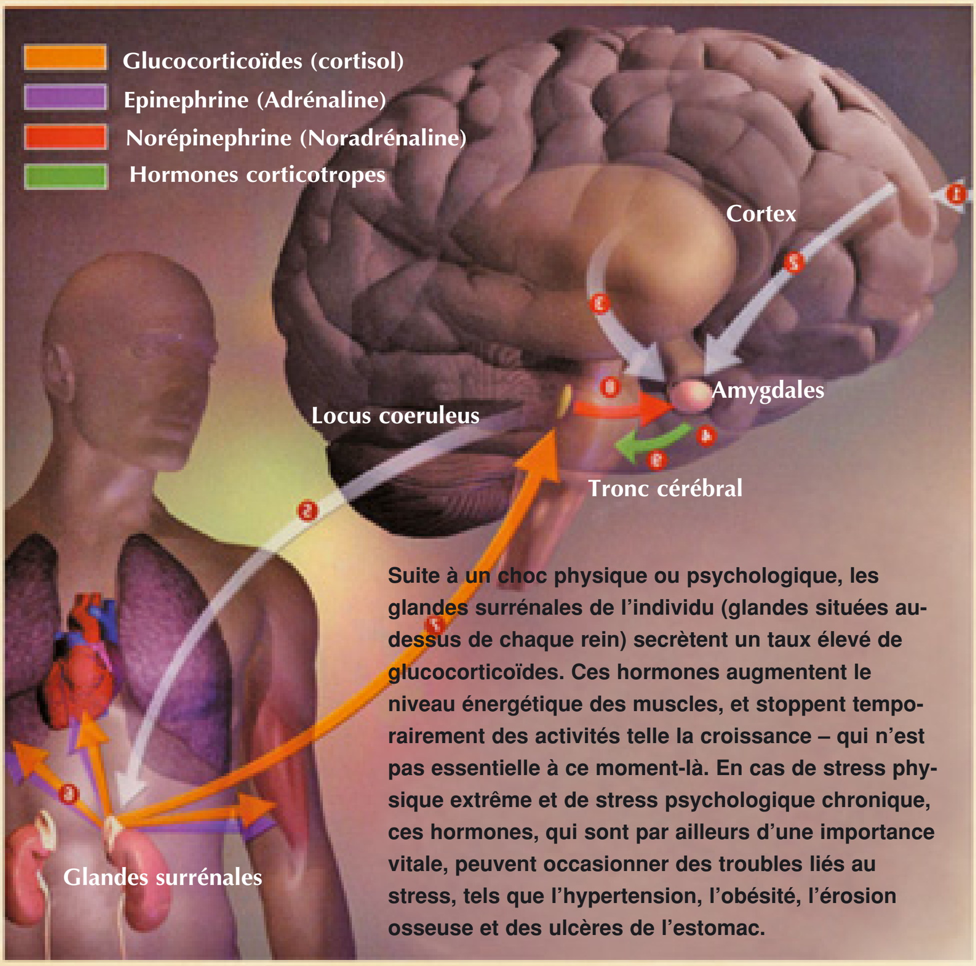
Et quiconque se détourne de Mon rappel, mènera certes une vie pleine de gêne… (Coran, 20 : 124)

Dans un autre verset, Dieu révèle que : **"… si bien que, toute vaste qu'elle fût, la terre leur paraissait exiguë ; ils se sentaient à l'étroit, dans leur propre personne et ils pensaient qu'il n'y avait d'autre refuge contre Dieu qu'auprès de Lui…" (Coran, 9 : 118)**

Le fait qu'ils se sentent à l'étroit, et soient stressés, pour appeler les choses communément, est la conséquence de l'échec des non-croyants à vivre selon les valeurs morales imparties par la foi. Aujourd'hui les médecins maintiennent que le sang-froid et le calme

sont essentiels pour se protéger contre les effets du stress. Une disposition calme et pacifique n'est possible que si les gens vivent selon le Coran. En effet, il a été révélé dans de nombreux versets du Coran que Dieu fait descendre la "sérénité" sur les croyants. (Coran, 2 : 248 ; 9 : 26, 40, 48 : 4, 18) La promesse de notre Seigneur aux fidèles a été révélée ainsi :

> **Quiconque, mâle ou femelle, fait une bonne œuvre tout en étant croyant, Nous lui ferons vivre une bonne vie. Et Nous les récompenserons, certes, en fonction des meilleures de leurs actions. (Coran, 16 : 97)**



Suite à un choc physique ou psychologique, les glandes surrénales de l'individu (glandes situées au-dessus de chaque rein) secrètent un taux élevé de glucocorticoïdes. Ces hormones augmentent le niveau énergétique des muscles, et stoppent temporairement des activités telle la croissance – qui n'est pas essentielle à ce moment-là. En cas de stress physique extrême et de stress psychologique chronique, ces hormones, qui sont par ailleurs d'une importance vitale, peuvent occasionner des troubles liés au stress, tels que l'hypertension, l'obésité, l'érosion osseuse et des ulcères de l'estomac.

LA CREATION DE L'HOMME

Divers sujets sont abordés dans le Coran pour inviter les gens à croire. Parfois ce sont les cieux, les animaux ou encore les plantes qui y sont mentionnés comme preuves de l'existence de Dieu. Plusieurs versets invitent l'être humain à réfléchir sur sa propre création. Ces versets rappellent à l'homme comment il est venu au monde, quelles sont les étapes qu'il a traversées et quelle est la nature de son essence :

C'est Nous Qui vous avons créés. Pourquoi ne croiriez-vous donc pas (à la résurrection) ? Voyez-vous donc ce que vous éjaculez (le sperme) : est-ce vous qui le créez ou (en) sommes-Nous le Créateur ? (Coran, 56 : 57-59)

La création de l'homme et son aspect miraculeux sont également soulignés en de nombreux autres versets. Quelques-unes de ces données sont si détaillées qu'il apparaît totalement impossible qu'une personne vivant au 7ème siècle ait pu les connaître. Etudions certaines d'entre elles :

1. L'homme n'est pas créé à partir de la semence complète, mais seulement à partir d'une partie infime de celle-ci (le sperme).

2. Le mâle détermine le sexe du bébé.

3. L'embryon humain s'accroche à l'utérus maternel comme une sangsue.

4. L'embryon humain se développe dans trois régions "obscures" de l'utérus.

Les éléments énumérés ci-dessus dépassent le niveau de connaissances des hommes de cette époque. Leur découverte n'a pu aboutir que grâce au développement de la technologie au 20ème siècle.

Examinons-les maintenant un à un.

Une goutte de semence

Les spermatozoïdes entreprennent un voyage ardu de cinq minutes au niveau de l'utérus avant d'atteindre l'ovule. Parmi les 250 millions de spermatozoïdes, seul un millier réussira à atteindre l'ovule. L'ovule dont la taille fait la moitié du diamètre d'un grain de sel, ne laisse pénétrer qu'un seul spermatozoïde. En d'autres termes, l'essence de l'homme n'est pas le résultat d'une semence complète mais en constitue seulement une petite partie. Ceci est expliqué dans la sourate al-Qiyamah ainsi :

L'homme pense-t-il qu'on le laissera sans obligation à observer (et qu'il ne sera pas puni pour ses mauvais actes) ? N'était-il pas une goutte de sperme éjaculé ? (Coran, 75 : 36-37)

Comme nous l'avons vu, le Coran nous informe que l'homme n'est pas créé à partir de la semence complète mais de seulement une petite partie de celle-ci. L'accent mis sur cette révélation découverte par la science moderne est bien une preuve que son origine est divine.



Dans la photo de gauche, nous apercevons du sperme éjaculé dans l'utérus. Sur les 250 millions de spermatozoïdes émis par le mâle, seuls très peu parviennent jusqu'à l'ovule. Le spermatozoïde qui fécondera l'œuf est le seul survivant parmi les milliers d'autres spermatozoïdes.
Que l'homme soit créé non à partir du sperme entier mais seulement d'une petite partie est rapporté dans le Coran à travers l'expression "une goutte de sperme éjaculé".

Le mélange dans le liquide séminal

Le liquide séminal contenant le sperme ne comporte pas seulement des spermatozoïdes. Il est composé d'un mélange de différents fluides. Le fluide séminal est une combinaison de substances sécrétées par les testicules, les vésicules séminales, la prostate et les glandes liées à l'appareil urinaire. Une analyse détaillée de ce fluide montre qu'il est composé d'un grand nombre de substances distinctes, telles que l'acide citrique, les prostaglandines, les flavines, l'acide ascorbique, l'ergothionéine, le cholestérol, les phospholipides, la fibrinolyse, le zinc, l'acide phosphatase, le phosphate, la hyaluronidase et les spermatozoïdes. Ces fluides exercent différentes fonctions : ils fournissent le sucre nécessaire à la production d'énergie des spermatozoïdes, neutralisent les acides se trouvant à l'entrée de l'utérus, produisent une substance lubrifiante facilitant le déplacement des spermatozoïdes.

Il est assez intéressant de noter que lorsque le sperme est mentionné dans le Coran, il y est fait allusion à un mélange de fluides :

> **En effet, Nous avons créé l'homme d'une goutte de sperme mélangé (aux composantes diverses) pour le mettre à l'épreuve. (C'est pourquoi) Nous l'avons fait entendant et voyant. (Coran, 76 : 2)**

Dans un autre verset, le sperme est défini comme un mélange et Dieu souligne dans le Coran que l'homme est créé à partir d'un extrait de ce mélange :

> **Qui a bien fait tout ce qu'Il a créé. Et Il a commencé la création de l'homme à partir de l'argile, puis Il tira sa descendance d'une goutte d'eau vile (le sperme). (Coran, 32 : 7-8)**

Le mot arabe *soulala*, traduit par "extrait" signifie "partie essentielle ou supérieure de quelque chose". Quoi qu'il en soit, il s'agit de la "partie d'un tout". Ceci prouve que le Coran est l'expression d'une



Dans le Coran, il est dit que la masculinité ou la féminité sont générées à partir "d'une goutte de sperme éjaculé". Jusqu'à récemment, on croyait que le sexe du bébé était déterminé par les cellules de la mère. La science n'a découvert cette information, donnée par le Coran, qu'au 20ème siècle. Cet élément, ainsi que d'autres détails similaires sur la création de l'homme ont été affirmées par le Coran il y a des siècles de cela.

volonté qui connaît la création de l'homme jusque dans ses moindres détails. Cette volonté n'est autre que celle du Créateur de l'homme.

Le sexe d'un bébé

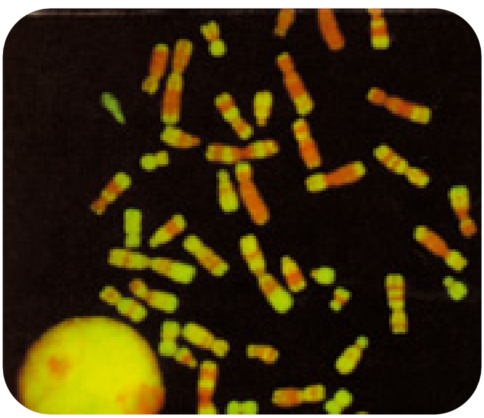
Jusqu'à très récemment, on pensait que le sexe du bébé était déterminé par les cellules de la mère. Ou pensait-on tout au moins que le sexe était déterminé conjointement par les cellules mâles et femelles. Mais le Coran nous renseigne différemment : il affirme que la masculinité ou la féminité est déterminée par "une goutte de semence éjaculée".

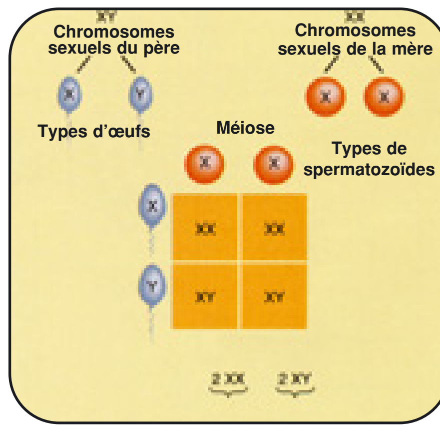
Il a créé le couple, le mâle et la femelle, à partir d'une goutte de semence éjaculée. (Coran, 53 : 45-46)

N'était-il pas une goutte de sperme éjaculé ? Puis une adhérence que Dieu a créée et harmonisée, et dont Il a fait un couple mâle et femelle ? (Coran, 75 : 37-39)

Les progrès de la génétique et de la biologie moléculaire ont scientifiquement validé l'exactitude de l'information donnée dans le Coran. On

Le chromosome Y porte les caractéristiques de la masculinité, alors que le chromosome X porte ceux de la féminité. Dans l'ovule de la mère, seul le chromosome X existe, et il détermine les caractéristiques femelles. Dans le sperme du père, les spermatozoïdes portent soit le chromosome X, soit le chromosome Y. Par conséquent, le sexe du bébé dépendra du spermatozoïde qui fécondera l'œuf. En d'autres mots, comme le déclare ce verset, le facteur déterminant le sexe du bébé est bien la semence du père. Cette connaissance, qui ne pouvait être connue à l'époque de la révélation du Coran, est une preuve que le Coran est la parole de Dieu.





sait maintenant que le sexe est déterminé par les cellules spermatiques de l'homme, et que la femme ne joue aucun rôle dans ce processus.

Les chromosomes sont les principaux éléments impliqués dans la détermination du sexe. Deux des 46 chromosomes qui déterminent l'identité sexuelle d'un être humain sont appelés chromosomes sexuels. Ces deux chromosomes sont appelés "XY" chez l'homme et "XX" chez la femme, parce que leur aspect fait penser à ces lettres. Le chromosome Y est porteur des gènes codant pour la masculinité, tandis que le chromosome X est porteur des gènes codant pour la féminité.

La formation d'un nouvel être commence par la combinaison croisée d'un de ces chromosomes, qui existe par paires chez l'homme et la femme. Chez la femme, les deux composants de la cellule sexuel-

le, qui se divise en deux durant l'ovulation, sont porteurs de chromosomes X. La cellule sexuelle mâle, en revanche, produit deux sortes différentes de spermatozoïde, l'une contenant un chromosome X et l'autre un chromosome Y. Lorsque la cellule sexuelle s'unit avec un spermatozoïde contenant un chromosome X, alors le bébé sera de sexe féminin. Si elle s'unit avec le spermatozoïde portant un chromosome Y, le bébé sera de sexe masculin.

Autrement dit, le sexe d'un bébé est déterminé par le type de chromosome du mâle qui s'unit avec l'ovule.

On ignorait tout cela jusqu'à la découverte des gènes au 20ème siècle. Dans de nombreuses cultures, on pensait même que le sexe du bébé était déterminé par la femelle. C'est pourquoi les femmes étaient blâmées lorsqu'elles donnaient naissance à des filles.

14 siècles avant la découverte des gènes humains, le Coran a cependant révélé une information qui dément cette superstition et fit allusion au fait que le sexe du bébé était déterminé non par la femme mais par l'homme.



L'adhérence à l'utérus

Si nous continuons à examiner le Coran, notamment sur ce qu'il affirme à propos de la formation des êtres humains, nous découvrons encore d'autres miracles scientifiques très importants.

Lorsque le spermatozoïde s'unit à l'ovule, les caractéristiques sexuelles du bébé à naître sont déjà présentes. Cette cellule unique, appelée "zygote", commencera instantanément à se reproduire en se divisant, pour devenir ensuite un "morceau de chair", appelé embryon. Nul ne peut, bien entendu, observer cela autrement qu'à l'aide d'un microscope.

Toutefois, le développement de l'embryon n'a pas lieu dans un espace vide. Il s'accroche à l'utérus tel une plante s'enracinant dans le sol. Grâce à ce lien avec la mère, l'embryon peut recevoir les substances essentielles à son développement.[89]

C'est là qu'apparaît un autre miracle très important du Coran. En parlant de l'embryon qui se développe dans l'utérus de la mère, Dieu emploie dans le Coran le mot *alaq* (adhérence) :

Lis, au nom de ton Seigneur Qui a créé, créé l'être humain d'un 'alaq. Lis, car ton Seigneur est le Très-Généreux… (Coran, 96 : 1-3)



Durant la première phase du développement, le bébé dans l'utérus de la mère existe sous forme de zygote, la toute première cellule diploïde d'un individu, qui se multiplie puis s'accroche à l'utérus afin d'extraire via le sang de la mère les nutriments nécessaires à son développement. La photo ci-dessus représente un embryon qui a récemment commencé à se développer. Cette formation, qui a été découverte par l'embryologie moderne, a été miraculeusement déclarée dans le Coran il y a 14 siècles de cela avec le mot alaq, soit "une chose qui s'accroche à un endroit", expression utilisée pour décrire la sangsue qui s'accroche à un corps pour en sucer le sang.

Le sens du mot *alaq* en arabe est "quelque chose qui s'accroche". Ce mot est utilisé littéralement pour décrire les sangsues lorsqu'elles s'accrochent sur un corps pour en sucer le sang.

Ce n'est certainement pas un hasard qu'un mot si approprié soit utilisé pour décrire le mode de fixation de l'embryon dans l'utérus, à savoir la nidation. Cela prouve une fois de plus que le Coran est une révélation de Dieu, le Seigneur des mondes.

Les muscles qui enveloppent les os

Un autre élément important contenu dans les versets du Coran concerne les étapes du développement d'un être humain dans l'utérus. Les versets indiquent qu'on assiste d'abord au développement des os de l'embryon, puis à la formation des muscles qui enveloppent l'ossature.

Ensuite Nous en avons fait une goutte de semence dans un réceptacle sûr, puis Nous avons créé de la goutte de semence une adhérence, puis Nous avons créé de l'adhérence un morceau mâché, puis Nous avons créé du morceau mâché des os puis Nous avons revêtu les os de chair ; ensuite Nous en avons produit un autre être : béni soit Dieu, le Meilleur des créateurs ! (Coran, 23 : 14)



Les os du bébé en phase finale de développement utérin sont enveloppés de chair durant une étape particulière, exactement comme le stipule le Coran.

L'embryologie est une discipline scientifique qui étudie le développement de l'embryon dans l'utérus. Jusqu'à très récemment les embryologistes pensaient que le développement des os et des muscles était concomitant. Mais des recherches plus poussées réalisées grâce





De nombreuses étapes du développement de l'embryon et du foetus dans l'utérus maternel sont décrites dans le Coran. Comme le stipule le verset 14 de la sourate al-Muminun, le cartilage de l'embryon s'ossifie d'abord. Puis les os sont couverts par les cellules musculaires. Dieu décrit ce développement avec le verset : "... Puis, de cet embryon Nous avons créé des os et Nous avons revêtu les os de chair..."

aux progrès de la technologie ont établi que la révélation coranique relative à ce sujet est juste dans ses moindres détails.

Ces examens au niveau microscopique ont montré que le développement à l'intérieur de l'utérus maternel se fait exactement de la manière décrite dans ces versets. D'abord, le tissu cartilagineux de l'embryon s'ossifie. Puis les cellules musculaires sélectionnées à partir d'un tissu spécifique s'assemblent et enveloppent les os.

Cet événement est décrit dans une publication scientifique nommée *Developing Human* en ces termes :

> … La forme du squelette détermine l'apparence générale de l'embryon au cours de la 7ème semaine, Les muscles ne se développent pas au même moment mais juste après. Les cellules musculaires prennent position dans le milieu environnant les os, sur tout le corps puis enveloppent les os. Ainsi les muscles prennent les formes et les structures bien connues. La phase d'enveloppement des os par les muscles a lieu durant la 8ème semaine.[90]

Bref, les étapes du développement humain décrites dans le Coran concordent parfaitement avec les découvertes de l'embryologie moderne.

Les trois étapes dans l'utérus maternel

Dans le Coran, il est noté que l'homme est créé dans l'utérus maternel selon un processus composé de trois étapes.

> **Il vous crée dans les ventres de vos mères, création après création, dans trois ténèbres. Tel est Dieu, votre Seigneur ! A Lui appartient toute la royauté. Point de divinité à part Lui. Comment pouvez-vous vous détourner (de Son culte) ? (Coran, 39 : 6)**

L'expression *fi dhouloumatin thalaathin* traduit en français pas "trois ténèbres", indiquent que trois régions sont impliquées dans le développement de l'embryon. Il s'agit de :

a) La cavité de l'abdomen
b) La cavité de l'utérus
c) La cavité du placenta

Comme nous l'avons vu, la biologie moderne a révélé que le développement embryonnaire a lieu dans trois régions de l'utérus, selon la chronologie décrite dans le verset. De plus, les progrès de l'embryologie montrent que ces régions consistent en trois couches chacune.

La paroi abdominale latérale comprend trois couches : l'oblique externe, l'oblique interne, et les muscles abdominaux transversaux.[91]

De la même façon, la paroi utérine est formée de trois couches épaisses : le périmètre, le myomètre et l'endomètre.[92]

Le placenta, organe qui relie l'embryon à l'utérus maternel, est composé de trois couches : l'amnios (la membrane interne qui abrite le fœtus), le chorion (la couche moyenne de l'amnios), la déciduale ou la caduque (la couche externe de l'amnios).[93]

Comme il est souligné dans le verset, l'être humain est créé dans le ventre de sa mère en trois étapes distinctes.

La biologie moderne a bien révélé que le développement embryonnaire du bébé a lieu en trois étapes dans l'utérus maternel. Aujourd'hui, dans les manuels d'embryologie des facultés de médecine, ce sujet est considéré comme une connaissance fondamentale. Par exemple, dans *Basic Human Embryology*, un texte de référence fondamental dans le domaine de l'embryologie, ce fait est exprimé ainsi :

> La vie dans l'utérus connaît trois étapes : pré-embryonnaire (les premières deux semaines et demie) ; embryonnaire (jusqu'à la fin de la huitième semaine); et fœtale (de la huitième semaine à l'accouchement).[94]

Ces phases, appelées trimestres, désignent trois périodes et correspondent aux étapes du développement du bébé. Les caractéristiques de ces 3 étapes sont décrites ainsi :



Dans le verset 6 de la sourate az-Zumar, il est souligné que l'homme est créé dans le ventre de sa mère dans trois cavités distinctes. Et en effet, l'embryologie moderne a révélé que le développement embryonnaire a lieu dans trois cavités distinctes de l'utérus de la mère.





- L'étape pré-embryonnaire

Lors de cette première étape, le processus de division cellulaire du zygote commence rapidement. Il ressemblera ensuite à une grappe de cellules et s'accroche à la paroi de l'utérus tout en continuant à se diviser. Les cellules s'organisent en trois couches.

- L'étape embryonnaire

Pendant cette deuxième étape qui dure 5,5 semaines, l'être vivant

est appelé "embryon". Durant cette période, les organes et systèmes fondamentaux du corps commencent à apparaître à partir des couches cellulaires.

- L'étape fœtale

L'embryon est appelé "fœtus" à partir de cette étape (à partir de la 8ème semaine de la grossesse jusqu'à l'accouchement). A la différence de l'étape précédente, le fœtus a maintenant l'apparence d'un être humain avec un visage, des mains et des pieds. Bien que ne mesurant que trois cm au début, le fœtus a tous ses organes complets et apparents. Cette étape dure trente semaines et le développement continue jusqu'à l'accouchement.

Les informations sur le développement utérin de l'embryon n'ont été disponibles qu'après des observations effectuées au moyen d'instruments modernes. Pourtant, comme de nombreux autres faits scientifiques, ce savoir nous est communiqué miraculeusement dans les versets du Coran. Le fait que des renseignements si détaillés et si exacts aient été donnés dans le Coran, à une époque où les gens n'avaient que des connaissances réduites des questions médicales, prouve clairement que le Coran est la parole de Dieu.



LA CREATION DES ETRES HUMAINS A PARTIR DE l'EAU

Dieu a créé tous les êtres vivants à partir de l'eau. Certains d'entre eux rampent sur leurs ventres ; certains marchent sur deux pattes, et d'autres sur quatre. Dieu crée ce qu'Il veut et Dieu est puissant sur toute chose. (Coran, 24 : 45)

Ceux qui ont mécru, n'ont-ils pas vu que les cieux et la terre formaient une masse compacte ? Ensuite Nous les avons séparés et fait de l'eau toute chose vivante. Ne croiront-ils donc pas ? (Coran, 21 : 30)

Et c'est Lui Qui de l'eau a créé une espèce humaine qu'Il unit par les liens de la parenté et de l'alliance. Et ton Seigneur demeure omnipotent. (Coran, 25 : 54)

Lorsque nous lisons les versets qui concernent la création des êtres humains et des êtres vivants, nous y découvrons l'évidence d'un miracle. L'un de ces miracles est la création d'êtres vivants à partir de l'eau. Il n'a été possible aux êtres humains de découvrir cela, comme l'exprime clairement le Coran, que des centaines d'années plus tard, grâce à l'invention du microscope.

Cette phrase "l'eau est le principal composant de toute matière organique. 50 à 90% du poids d'un être vivant consiste en eau" apparaît régulièrement dans les encyclopédies. De plus, 80% du cytoplasme (élément cellulaire fondamental de tout organisme vivant) de la cellule d'un animal type, est décrit comme étant de l'eau dans les ouvrages de biologie. L'analyse du cytoplasme et sa composition ont été exposés dans les ouvrages scientifiques des centaines d'années après la révélation du Coran. Il est donc tout à fait impossible qu'un tel fait, accepté seulement maintenant par la communauté scientifique, ait pu être connu à l'époque où le Coran a été révélé. Et pourtant, le Coran a attiré l'attention dessus il y a 1.400 ans.

Toute forme de vie a besoin d'eau pour survivre. Par conséquent, les animaux vivant dans des régions arides, ont été dotés de mécanismes permettant de protéger leur métabolisme de la perte d'eau et d'assurer un bénéfice maximal de l'utilisation de l'eau. S'il y a perte d'eau par le corps pour n'importe quelle raison, et si cette perte n'est pas contrôlée, la mort s'ensuivra en quelques jours. Le célèbre scientifique du 17ème siècle, Jan Baptista van Helmont découvrit en 1640 que l'eau contenue dans le sol est l'élément le plus important pour le développement des plantes.



CREATION A PARTIR D'ARGILE

Dans le Coran, Dieu révèle que la création de l'être humain est un miracle. Le premier être humain a été créé par Dieu Qui lui a donné la forme d'un être humain à partir d'argile et lui a insufflé Son souffle.

Quand ton Seigneur dit aux anges : "Je vais créer d'argile un être humain. Quand Je l'aurai bien formé et lui aurai insufflé de Mon Esprit, jetez-vous devant lui, prosternés." (Coran, 38 : 71-72)

Demande-leur s'ils sont plus difficiles à créer que ceux que Nous avons créés ? Car Nous les avons créés de boue collante. (Coran, 37 : 11)

Lorsque nous examinons aujourd'hui le corps humain, nous réalisons que de nombreux éléments présents dans la terre sont aussi présents dans le corps humain. Les tissus vivants sont composés à 95% de carbone, d'hydrogène, d'oxygène, d'azote, de phosphore et de soufre etc. soit un total de 26 éléments.[95] Dans un autre verset du Coran, Dieu dit :

Nous avons certes créé l'homme d'un extrait d'argile. (Coran, 23 : 12)

Le mot arabe *soulala* traduit par "extrait" dans ce verset, signifie "exemple représentatif, essence". Comme nous l'avons vu, l'information révélée dans le Coran il y a 1.400 ans de cela, confirme ce que la science moderne nous dit, c'est-à-dire que les éléments employés pour la création de l'homme sont les mêmes que ceux trouvés dans le sol.

Ci-dessous on peut voir la distribution des éléments chez un être humain pesant 70 kilos.

Elément	Symbole	Fonction principale	%	Poids
Macro-minéraux				**En grammes**
Oxygène	O	Respiration des cellules/tissus, composant de l'eau	65,0	43.000
Carbone	C	Structure organique	18,5	12.000
Hydrogène	H	Composant de l'eau/du tissu	9,5	6.300
Nitrogène	N	Composant de la protéine/du tissu	3,3	2.000
Calcium	Ca	Os et dents	1,5	1.100
Phosphore	P	Os et dents	1,0	750
Potassium	K	Electrolyte intercellulaire	0,35	225
Sulfure	S	Acides aminés (cheveux et peau)	0,25	150
Chlore	Cl	Un électrolyte lorsqu'en forme de chlorure	0,15	100
Sodium	Na	Electrolyte intercellulaire	0,15	90
Magnésium	Mg	Electrolyte du métabolisme	0,05	35
Silicium	Si	Tissu conjonctif/os	0,05	30
Micro-minéraux			%	**En miligrammes**
Fer	Fe	Transporteur d'hémoglobine/d'oxygène	0,01	4.200
Zinc	Zn	Contenu de l'enzyme/synthèse de l'ADN, soutien immunitaire	0,01	2.400
Cuivre	Cu	Cofacteur enzyme	0,01	90
Bore	B	Structure d'os	0,01	68
Cobalt	Co	Essence de la vitamine B12	0,01	20
Vanadium	V	Métabolisme des graisses	0,01	20
Iode	I	Hormone thyroïde	0,01	15
Sélénium	Se	Soutien enzyme, antioxydant, immunitaire	0,01	15
Manganèse	Mn	Enzymes métalliques	0,01	13
Molybdène	Mo	Cofacteur enzyme	0,01	8
Chrome	Cr	Facteur tolérant au glucose	0,01	6

LA PROGRAMMATION DANS LES GENES

Comment Dieu l'a-t-Il créé ? D'une goutte de sperme. Il l'a créé et Il a fixé son destin ; puis Il a rendu son chemin facile. (Coran, 80 : 18-20)

Le mot arabe *qaddara* traduit par "a fixé (son destin)" dans le verset ci-dessus, vient du verbe qadara. Il se traduit par "arrangement, présentation, planification, programme, vision du futur, inscription de tout dans la destinée (par Dieu)".

Lorsque le spermatozoïde féconde l'ovule, les gènes des parents se combinent pour déterminer les caractéristiques physiques du bébé. Chacun de ces milliers de gènes a une fonction spécifique. Ce sont les gènes qui déterminent la couleur des yeux et des cheveux, la taille, les traits du visage, la forme du squelette et les détails innombrables des organes internes, du cerveau, des nerfs et des muscles. En plus de toutes les caractéristiques physiques, des milliers d'autres processus ont lieu au niveau des cellules et du corps, et en réalité l'ensemble des systèmes est enregistré dans les gènes. Par exemple, que la pression sanguine d'une personne soit généralement haute, basse ou normale, dépend des données contenues dans les gènes.

La première cellule qui se forme lorsque le spermatozoïde et l'ovule fusionnent contient aussi la première copie de la molécule ADN qui va porter le code dans chaque cellule du corps, et ce jusqu'à la mort de la personne. L'ADN est une molécule de taille considérable. Elle est soigneusement protégée à l'intérieur du noyau de la cellule et constitue une véritable banque de données du corps humain car renferme les gènes que nous avons mentionnés plus haut. La première



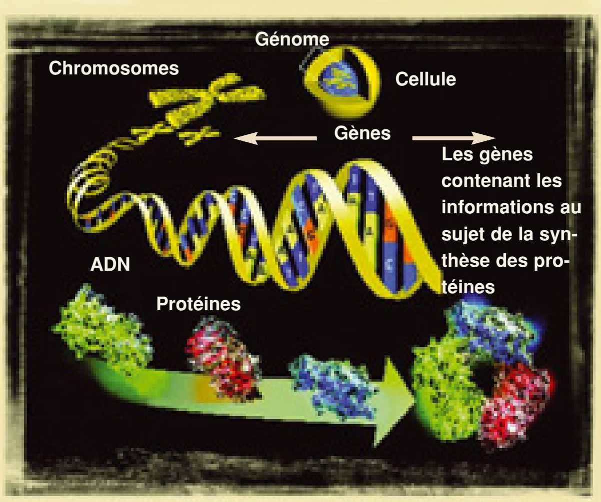
cellule, l'œuf fécondé, se divise ensuite et se multiplie grâce au programme intégré dans l'ADN. Les tissus et les organes commencent à se former : c'est le début d'un être humain. La coordination de cette structure complexe est rendue possible grâce à la molécule d'ADN. C'est une molécule constituée d'atomes de carbone, de phosphore, d'azote, d'hydrogène et d'oxygène.

Le volume d'information contenu dans l'ADN est d'une taille prodigieuse. Une seule molécule d'ADN humain renferme assez d'information pour remplir une encyclopédie d'un million de pages ou pour en remplir environ 1.000 volumes. Cela revient à dire que le noyau de chaque cellule contient assez d'informations pour remplir

une encyclopédie d'un million de pages ; ces informations permettent le contrôle de toutes les fonctions du corps humain sans exception. A titre comparatif, *l'Encyclopédie Britannica* composée de 23 volumes, l'une des plus importantes sources d'information au monde, ne possède que 25.000 pages. Et pourtant, une molécule située dans le noyau, lui-même beaucoup plus petit que la cellule microscopique qui l'abrite, contient une banque de données 40 fois plus importante en volume que la plus grande encyclopédie au monde ! Ce qui revient à dire qu'il s'agit d'une immense encyclopédie en 1.000 volumes, unique et n'ayant pas d'équivalent dans le monde. C'est un miracle de conception et de création à l'intérieur de notre organisme, pour lequel les évolutionnistes et les matérialistes ne peuvent avancer aucune réponse, aucune explication.

En songeant au fait que le structure de l'ADN n'a été découverte qu'en 1953 par Francis Crick, il est véritablement surprenant que le Coran parle d'un "programme génétique" à une époque, où comme nous l'avons déjà dit, les connaissances humaines étaient vraiment limitées. Jusqu'à la fin du 19ème siècle, les généticiens étaient incapables de cerner cet aspect, et ces faits remarquables vont encore une fois, dans le sens du Coran et du caractère irréfutable de sa nature divine. (Voir *Le miracle de la création dans l'ADN*, Harun Yahya, Edition Sana, Paris, 2003)

La molécule d'ADN est constituée de 4 types de nucléotides, l'un à la suite de l'autre selon différentes séquences. Les séquences de ces molécules correspondent aux données qui détermineront la production et la structure de toutes les protéines utilisées par les êtres vivants. Les protéines exploitent ces données, soit seules soit sous des formes complexes, pour réaliser de nombreuses activités cellulaires.



LA PERIODE MENSTRUELLE

La période menstruelle a lieu lorsque l'ovule non fécondé est expulsé du corps. Etant donné que la fécondation n'a pas eu lieu, les parois de l'utérus qui s'étaient préparées à une éventuelle fécondation se contractent et l'ovule est expulsé lors de la rupture des vaisseaux sanguins. Ensuite, l'organisme répètera le processus de préparation de la matrice utérine à l'accueil du zygote.

Toutes ces étapes se répètent chez toutes les femmes sur une période spécifique. Chaque mois, de nouvelles cellules ovariennes se forment, les mêmes hormones sont sécrétées encore et encore aux mêmes moments. Ainsi, le corps de la femme se prépare comme s'il allait être fécondé. Mais en fin de compte, c'est l'absence ou la présence de sperme qui changera la nature des préparatifs de la matrice utérine.

Durant la période en question, les changements qui ont lieu dans l'espace vide de l'utérus peuvent être identifiés par un examen anatomique ou gynécologique. Ces changements, découverts récemment par les scientifiques, étaient déjà indiqués dans la sourate ar-Ra'd :

Dieu sait ce que porte chaque femelle, et de combien la période de gestation dans la matrice est écourtée ou prolongée. Et toute chose a auprès de Lui sa mesure. (Coran, 13 : 8)

Au début de la période menstruelle, la muqueuse des parois utérines (l'endomètre) est de 0,5 mm d'épaisseur. Sous l'effet des hormones sécrétées par l'œuf, cette couche s'épaissit et atteint une épaisseur de 5-6 mm. Le corps se débarrassera de cette couche en cas d'absence de fécondation. Comme nous le lisons dans le verset ci-dessus, cette augmentation ou réduction mensuelle des parois de l'utérus est décrite dans le Coran.

LA GROSSESSE ET LA NAISSANCE

Que l'homme périsse ! Quel impie ! Comment Dieu l'a-t-Il créé ? D'une goutte de sperme. Il l'a créé et Il a fixé son destin ; puis Il a rendu son chemin facile. (Coran, 80 : 17-20)

A la fin du 6ème mois, le fœtus est déjà totalement formé. L'utérus entre ensuite dans une période d'incubation. Au cours de cette période, tous les organes et les systèmes voient leur développement s'accélérer, et ce grâce au placenta, organe reliant la mère au fœtus via le cordon ombilical, et qui fournit les substances nutritives nécessaires au fœtus. Toute cette période continue jusqu'à la naissance du bébé.

Le col de l'utérus est normalement très étroit et il est difficile pour le foetus de passer à travers. Cependant, durant la période précédant la naissance, un certain nombre de changements physiologiques se produit dans le corps de la mère. Ces changements faciliteront le passage du bébé à travers le col utérin. Parmi ces changements on note : l'extension de la surface articulaire des os iliaques afin d'élargir le canal pelvien, la dilatation des muscles afin de permettre l'élargissement du col et sa lubrification par le liquide amniotique.[96] Ces changements prénataux sont décrits en ces termes selon une source scientifique :

> A l'approche de la naissance, le liquide amniotique entreprend les activités nécessaires pour faciliter l'expulsion du bébé. Il est renfermé dans un sac, le sac amniotique, et provoquera l'élargissement du col de l'utérus permettant au bébé de passer, et éviter qu'il ne soit étouffé dans l'utérus lors de l'accouchement. Au début de l'accouchement, la poche amniotique se perce et déverse son contenu liquide dans le canal pelvien, permettant sa lubrification et sa stérilisation, et finalement un passage facilité pour le bébé. De cette façon, la naissance est

non seulement facilitée, mais elle se produit à l'abri des infections.[97]

Cette série d'évènements est ouvertement indiquée dans le verset suivant **"Puis Il lui facilite le chemin"** (Coran, 80 :20). Cependant, il est possible aujourd'hui de déterminer ces changements physiologiques, dont Dieu nous a informés il y a 1.400 ans, grâce à l'utilisation d'un certain nombre d'appareils technologiques.



LES PHASES DE DEVELOPPEMENT DES ORGANES HUMAINS

C'est Lui Qui a créé à votre intention l'ouïe, la vue et le coeur ; vous n'en êtes guère reconnaissants. (Coran, 23 : 78)

Et Dieu vous a fait sortir des entrailles de vos mères ignorants de tout et vous a accordé l'ouïe, la vue et le cœur afin que vous soyez reconnaissants. (Coran, 16 : 78)

Dis-leur : "A votre avis, si Dieu vous avait ôté l'ouïe et la vue et qu'Il ait apposé sur vos cœurs, quelle divinité, en dehors de Dieu, vous en aurait rendu l'usage ?... " (Coran, 6 : 46)

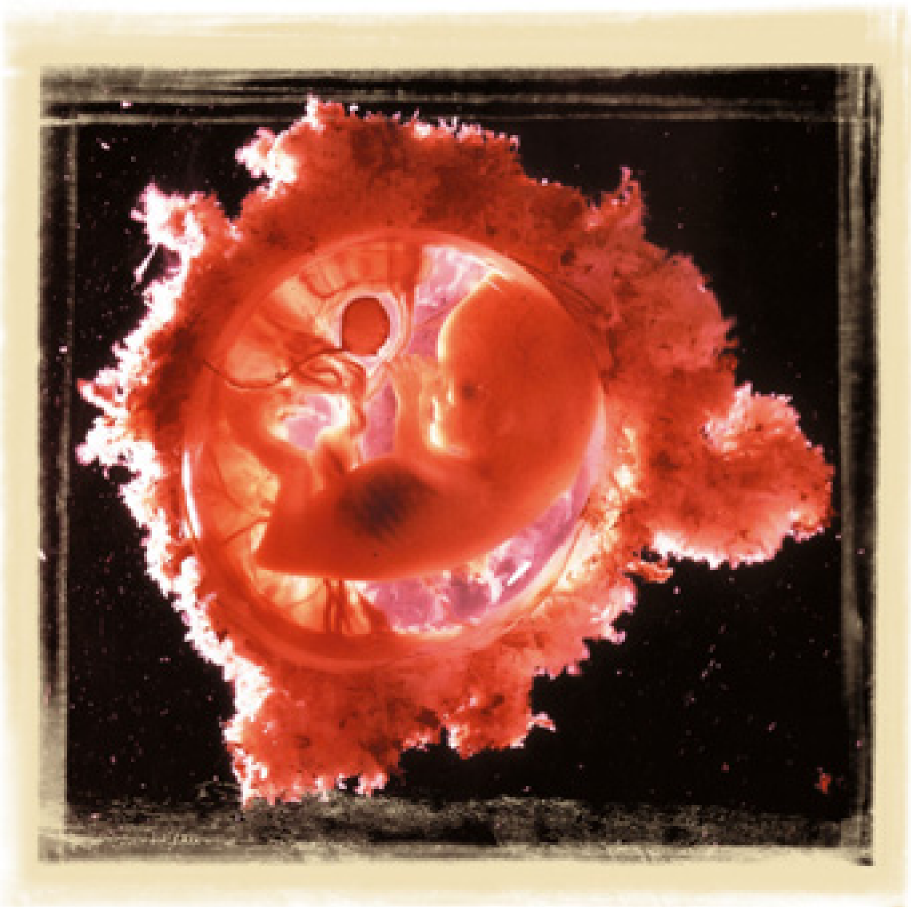
En effet, Nous avons créé l'homme d'une goutte de sperme mélangé pour le mettre à l'épreuve. Nous l'avons fait entendant et voyant. (Coran, 76 : 2)

Les versets ci-dessus font référence à un certain nombre de sens attribués par Dieu aux êtres humains. Ces sens sont toujours mentionnés dans un ordre spécifique dans le Coran : l'ouïe, la vue, la sensation et la compréhension.

Dans un article publié dans *Journal of the Islamic Medical Association*, le Dr Keith Moore déclare que durant le développement du fœtus, l'œil commence à se former une fois que l'oreille interne a terminé sa première phase de formation. Il a déclaré aussi que le cerveau, qui est le centre de la sensation et de la compréhension, commence sa phase de développement après celle de l'oreille et des yeux.[98]

Les oreilles du fœtus commencent à se développer dès le 22ème jour de grossesse et deviennent complètement fonctionnelles dès le quatrième mois. Après cela, le fœtus peut entendre des sons dans le ventre de sa mère. Pour cette raison, le sens de l'ouïe se développe avant les autres fonctions vitales chez un nouveau-né. L'ordre présenté dans le Coran est frappant de ce point de vue.

Les informations récentes concernant le développement des organes du bébé dans le ventre de la mère sont en parfaite harmonie avec les versets du Coran.



LA FORMATION DU LAIT

Vous avez dans le bétail matière à réflexion : de ce que contiennent leurs entrailles Nous vous désaltérons d'un lait pur et agréable à boire. (Coran, 16 : 66)

Les substances de base qui permettent l'alimentation du corps résultent de transformations chimiques ayant lieu dans le système digestif. Ces substances digérées passent ensuite à travers la paroi intestinale pour rejoindre le flux sanguin. Grâce à la circulation du sang, les éléments nutritifs atteignent les organes importants.

Comme les autres tissus corporels, les glandes mammaires sont "alimentées" par les substances nutritives véhiculées par le sang. Par conséquent, le sang joue un rôle des plus importants dans la collecte d'éléments nutritifs à partir d'aliments. Le lait est sécrété par les glandes mammaires après la succession de ces étapes et ses valeurs nutritionnelles sont particulièrement élevées.

Les êtres humains ne peuvent consommer directement ni de la nourriture semi-digérée provenant de l'estomac d'un animal ni le sang d'un animal quelconque. De plus, la consommation de l'un ou de plusieurs de ces composants peut mener à des maladies graves, voire à la mort. Grâce aux systèmes biologiques extrêmement complexes qu'Il a créés, Dieu fournit une nourriture propre et saine aux êtres humains à partir de ces liquides.

Ceci grâce à la digestion des aliments dans le tube digestif et à leur transfert dans le sang. En somme, le lait à haute valeur nutritionnelle est dérivé du sang, qu'on ne peut consommer directement, ainsi que de la nourriture semi-digérée.

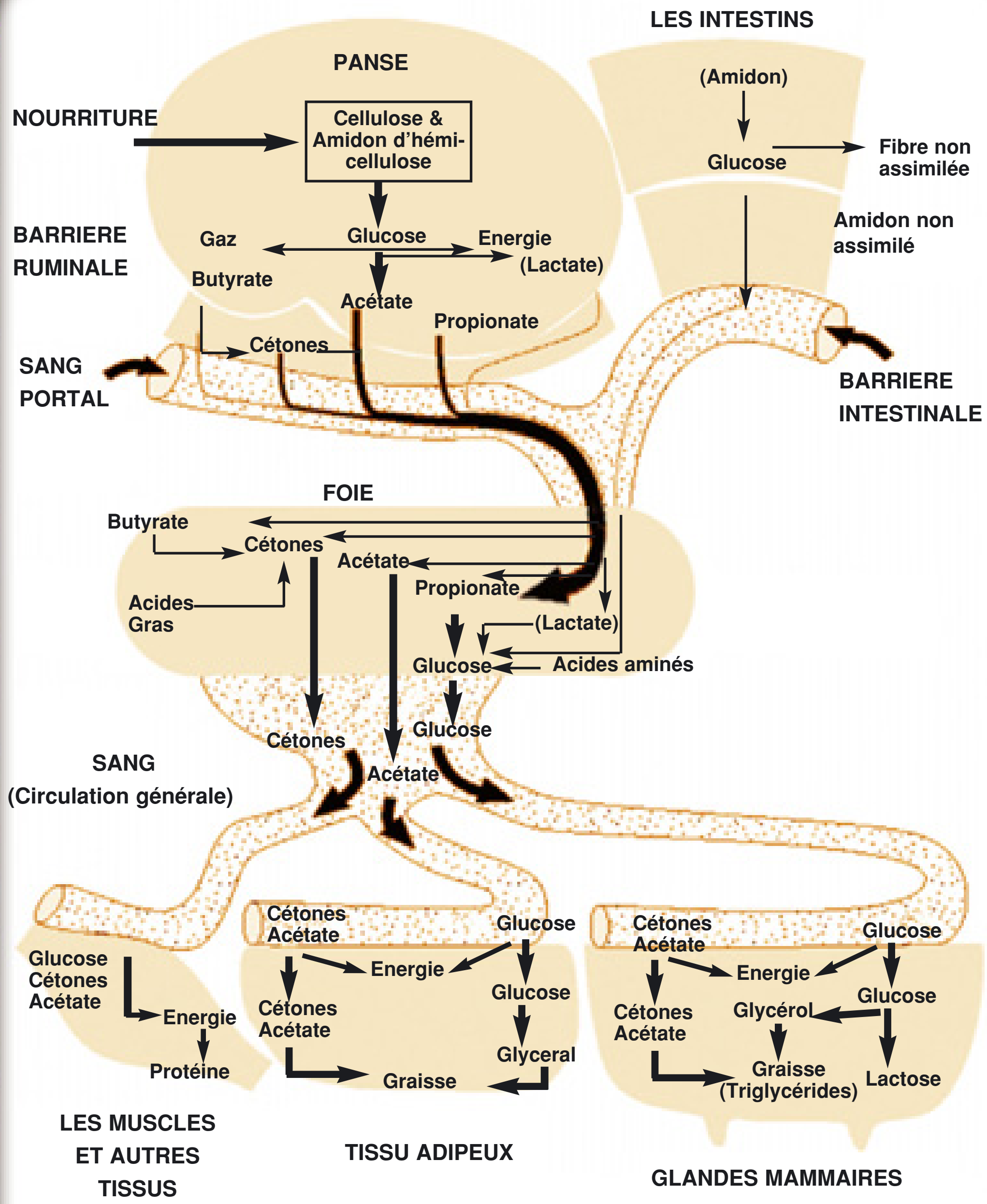
La formation du lait est en soi un énorme miracle de la création. Et c'est aussi un autre miracle que de tels détails sur cette formation soient contenus dans le Coran.

Comme nous l'avons vu, les informations à propos de la formation du lait dans le verset 66 de la sourate an-Nahl, s'accordent parfaitement avec les faits établis par la science moderne. Il apparaît très clairement qu'une telle information, qui requiert une connaissance des systèmes digestifs des mammifères, ne pouvait être connue à l'époque où le Coran a été révélé.



LA FORMATION PHYSIOLOGIQUE DU LAIT

Dans le tableau ci-dessous, on peut voir la distribution de la nourriture semi-digérée par le corps à partir du tube digestif associé au sang via les veines. Alors que certains mélanges sont répartis vers les muscles et vers les autres tissus du corps, d'autres sont transmis aux glandes mammaires pour être sécrétées sous forme de lait.



UN MELANGE MIRACULEUX : LE LAIT MATERNEL

Nous avons commandé à l'homme [la bienfaisance envers] son père et sa mère. Sa mère l'a porté [subissant pour lui] peine sur peine ; son sevrage a lieu à deux ans. Sois reconnaissant envers Moi ainsi qu'envers tes parents. Vers Moi est la destination. (Coran, 31 : 14)

Grâce aux substances entrant dans sa composition, le lait maternel est un composé sans pareil créé par Dieu pour répondre aux besoins nutritionnels du bébé et pour le protéger contre d'éventuelles maladies. L'équilibre nutritionnel du lait maternel est à un niveau idéal et le lait constitue la meilleure nourriture possible pour le corps immature du bébé. Le lait maternel est par ailleurs très riche en ingrédients qui accélèrent le développement des cellules du cerveau et du système nerveux.[99] Aucune nourriture artificielle produite avec la technologie actuelle ne peut remplacer cet aliment miraculeux.

La liste des bienfaits nutritifs prodigués par le lait maternel au bébé augmente chaque jour. La recherche a montré que les bébés nourris avec le lait maternel sont particulièrement protégés contre les infections liées au système respiratoire et au système digestif. Tout cela grâce aux anticorps contenus dans le lait maternel pour lutter contre les infections. Une autre propriété anti-infectieuse du lait maternel est qu'il fournit un environnement accueillant pour la bactérie "bénéfique" appelée "flore bactérienne", constituant ainsi une barrière contre les bactéries nocives, les virus et les parasites. En outre, il a été aussi démontré qu'il y a certains facteurs du lait maternel qui préparent le système immunitaire contre des maladies infectieuses et



lui permettent de fonctionner correctement.[100]

Etant donné que le lait maternel a été spécialement fabriqué pour les bébés, il est aussi la nourriture la plus digeste pour eux. Bien que très riche sur le plan nutritionnel, il est facilement digéré par le système digestif très sensible du bébé. Le bébé dépense ainsi moins d'énergie en digestion, et peut préserver le reste de l'énergie pour d'autres fonctions telles que la croissance et le développement des organes.

Le lait des mères ayant donné naissance à des prématurés contient des concentrations plus élevées en graisses, protéines, sodium, chlore et fer par rapport au cas d'une naissance à terme, répondant ainsi aux besoins plus grands du nouveau-né. En effet, il a été établi que les fonctions de l'œil se développent mieux chez des prématurés nourris au lait maternel, et qu'ils font preuve de plus d'intelligence durant les tests. De plus, ils bénéficient de bien d'autres bienfaits.

L'une des raisons pour laquelle le lait maternel est essentiel au développement du nouveau-né est la présence d'acides gras Oméga-3 de type acide alpha linoléique, composé essentiel non seulement pour le cerveau humain et pour la rétine, mais aussi pour le nouveau-né. La présence d'acide gras oméga-3 est particulièrement cruciale pendant la grossesse et les premières phases de la vie du bébé pour permettre un développement normal du cerveau et des nerfs. Les scientifiques insistent particulièrement sur l'importance du lait maternel en tant que réserve naturelle et parfaite d'oméga-3.[101]



De plus, des recherches faites par les scientifiques de l'Université de Bristol ont révélé que parmi les bienfaits à long terme du lait maternel, on note les effets positifs sur la pression artérielle, réduisant ainsi les risques de crises cardiaques. L'équipe de recherche en a conclu que la nature protectrice du lait maternel provient de son contenu nutritionnel. Selon les résultats de la recherche, publiés dans le journal médical *Circulation*, les bébés nourris au lait maternel ont moins de risque de développer des maladies cardiaques. Il a été montré que la présence dans le lait maternel d'acides gras polyinsaturés à longue chaîne, qui empêchent le durcissement des artères, et le fait aussi que les bébés nourris au lait maternel consomment moins de sodium – ceci est lié de près à la pression sanguine – et évitent ainsi un gain excessif de poids sont parmi les bienfaits du lait maternel pour le cœur.[102]

En outre, une équipe dirigée par le Dr Lisa Martin, du Centre Médical de l'hôpital pour enfants de Cincinnati, Etats-Unis, enregistra des concentrations élevées en adiponectine, une substance hormonale, dans le lait maternel.[103] Un taux élevé d'adiponectine dans le sang est associé à un risque réduit d'attaque cardiaque. De faibles taux d'adiponectine sont enregistrés chez les personnes souffrant d'obésité

et qui présentent un risque cardiaque élevé. Par conséquent, il a été établi que le risque d'obésité chez les bébés nourris au lait maternel diminuait proportionnellement à l'augmentation de la concentration de ladite hormone. Ils ont par ailleurs détecté la présence dans le lait maternel d'une autre hormone, la leptine dont le rôle dans le métabolisme des graisses et des sucres est central en stimulant la satiété. On pense qu'elle correspond au signal envoyé au cerveau notifiant de la présence de graisses dans le corps. Selon le Dr Martin, ces hormones absorbées durant la petite enfance via le lait maternel, réduisent le risque de maladies telles l'obésité, les diabètes de type 2 ainsi que la résistance à l'insuline, et la coronaropathie.[104]

Des faits à propos des "aliments les plus frais"

Les bienfaits du lait maternel ne sont pas limités à ces éléments uniquement. Sa contribution à la santé du bébé varie selon les phases d'évolution du bébé et quels que soient les aliments requis à telle ou telle étape particulière. Cette composition change sans cesse pour répondre à ces besoins spécifiques. Le lait maternel, prêt à tout moment et à la température idéale, joue un rôle majeur dans le développement du cerveau grâce au sucre et à la graisse qu'il contient. En outre, des éléments, tel que le calcium, jouent un rôle majeur dans le développement des os du bébé.

Bien que qualifié de lait, ce composant miraculeux est surtout composé d'eau. Cette qualité est très importante, car en plus de nourriture, les bébés ont besoin de liquide sous forme d'eau. Une hygiène totale ne peut être trouvée ailleurs dans l'eau et autres aliments à part le lait maternel. Pourtant, le lait maternel – composé à 90% d'eau pas moins – répond aux besoins en eau du bébé de la manière la plus saine qui soit.

Le lait maternel et l'intelligence



Les recherches scientifiques ont montré que le développement des fonctions cognitives des bébés nourris au lait maternel est plus important que celui des autres bébés. Une analyse comparative des bébés nourris au lait maternel et ceux nourris au lait artificiel faite par James W. Anderson, un expert de l'Université du Kentucky, a établi que le QI des bébés nourris au sein est supérieur de 5 points à celui des bébés nourris au biberon. En conclusion, cette étude montre que le lait maternel est bénéfique pour l'intelligence des bébés élevés au sein jusqu'à 6 mois alors que les enfants qui en sont nourris pendant moins de 8 semaines ne bénéficient pas du même effet sur le QI.[105]

Est-ce que le lait maternel combat le cancer ?

En conclusion de toutes les recherches effectuées, il a été prouvé que le lait maternel qui a fait l'objet de centaines d'articles, protège le bébé contre le cancer. Toutefois, le mécanisme d'action n'est pas encore entièrement cerné. Il a été montré qu'une protéine du lait maternel est capable d'éliminer in vitro des cellules cancéreuses développées en laboratoire, sans endommager les cellules saines. Les chercheurs en ont alors souligné le grand potentiel. C'est Catharina Svanborg, Professeur d'Immunologie clinique à l'Université de Lund en Suède qui a dirigé l'équipe de recherche à l'origine des découvertes des secrets du lait maternel.[106] Ces chercheurs ont décrit l'effet protecteur du lait maternel contre toutes formes de cancer, comme étant une découverte miraculeuse.

Au départ, les chercheurs ont traité les cellules de la muqueuse intestinale des nouveaux-nés avec du lait maternel. Ils notèrent que les troubles provoqués par la bactérie pneumocoque, responsable de la pneumonie, sont stoppés de manière efficace par le lait maternel. De plus, les bébés nourris au lait maternel souffrent moins de troubles de l'audition que les autres et sont moins sujets aux infections respiratoires. Après une série de travaux, il fut démontré que le lait maternel protège également contre le cancer. Après avoir montré que les cas de cancer du sang atteignant les enfants étaient 9 fois plus élevés chez ceux nourris au biberon, ils réalisèrent que les mêmes résultats sont applicables aux autres formes de cancer. D'après ces résultats, le lait maternel circonscrit avec précision les cellules tumorales et procède ensuite à leur destruction. C'est une substance appelée alpha-lac (alpha-lactalbumine), présente en grandes quantités dans le lait maternel, qui est un agent anti-cancéreux puissant. L'alpha-lac est produit par une protéine qui joue un rôle dans la production et l'assimilation du lactose dans le lait maternel.[107]

Ce bienfait sans pareil est un don de Dieu

Une autre caractéristique miraculeuse du lait maternel est son bienfait extrême durant les deux premières années de l'enfant.[108] Cette importante information, découverte seulement récemment par la science, a été révélée par Dieu, il y a 14 siècles de cela dans le verset suivant : **"Et les mères qui veulent donner un allaitement complet allaiteront leurs bébés deux ans complets."** (Coran, 2 : 233)

De la même manière, la mère ne décide pas d'elle-même de produire du lait, la source idéale de nourriture du bébé, faible et ayant besoin de se nourrir, tout comme elle ne décide pas non plus de sa composition. C'est Dieu Tout-Puissant, qui sait ce dont le bébé a besoin et dispense Sa miséricorde sur chaque être vivant, qui crée le lait pour le bébé dans le corps de sa mère.

L'IDENTITE CACHEE DANS L'EMPREINTE DIGITALE

Le Coran attire l'attention sur les empreintes digitales tout en précisant qu'il est facile pour Dieu de ressusciter l'homme après la mort :

Mais si ! Nous sommes capable de remettre à leur place les extrémités de ses doigts. (Coran, 75 : 4)

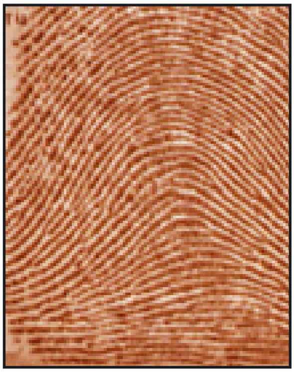
Cette mise en relief des extrémités des doigts a une signification très spéciale car l'aspect et les détails figurant sur cette partie des membres sont absolument spécifiques à chaque individu. Toute personne vivante ou ayant vécu sur terre a des empreintes digitales uniques. De plus, même les vrais jumeaux, qui ont la même séquence d'ADN, ont chacun leurs propres empreintes digitales.[109]

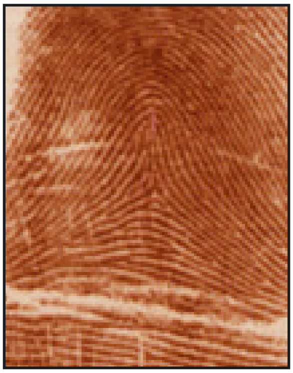
Les empreintes digitales atteignent leur forme finale avant la naissance et gardent cette même caractéristique toute la vie durant à moins qu'une blessure n'en altère l'aspect. C'est pourquoi l'empreinte digitale, est reconnue comme étant une sorte de "carte d'identité" très importante, spécifique à chaque individu. La science des empreintes digitales est considérée comme une méthode incomparable pour déterminer l'identité d'une personne.



Chaque individu, y compris les vrais jumeaux, a une empreinte digitale unique. En d'autres mots, les identités des gens sont codées dans les extrémités de leurs doigts. Ce système de codage peut aussi être comparé au dispositif code barre utilisé de nos jours.

Ce qu'il faut retenir, c'est que cette caractéristique des empreintes digitales n'a été découverte que vers la fin du 19ème siècle. Avant cela, les gens considéraient les empreintes digitales comme des formes onduleuses sans importance ou signification spécifique. Cependant à travers le Coran, Dieu met l'accent sur les extrémités des doigts, alors que leur importance n'a été soulignée que de nos jours.







La validité de cette technique pour établir l'identité au moyen des empreintes digitales (AFIS-Système automatique d'identification des empreintes digitales) a été confirmée par différentes organisations policières au cours de ces 25 dernières années et constitue une méthode approuvée par la loi. De nos jours, aucune vérification d'identité ne donne de résultats aussi efficaces que celle des empreintes digitales. L'utilisation des empreintes digitales pour établir une identité a été utilisée dans des procédures légales durant les 100 dernières années et a été acceptée partout dans le monde.

Dans son livre *Fingerprint Techniques*, Andre A. Moenssens analyse le mécanisme par lequel chaque individu dispose d'un ensemble d'empreintes digitales unique.

"... On n'a jamais trouvé deux empreintes digitales provenant de différents doigts complètement superposables." (Andre A. Moenssens, "Is Fingerprint Identification a 'Science'?", www.forensic-evidence.com/site/ID/ID00004_2.html#ID1)



L'ABEILLE FEMELLE

[Et voilà] ce que ton Seigneur révéla aux abeilles : "*Prenez* des demeures dans les montagnes, les arbres et les treillages que [les hommes] font. Puis *mangez* de toute espèce de fruits, et *suivez* les sentiez de votre Seigneur, rendus faciles pour vous." De leur ventre, sort une liqueur, aux couleurs variées, dans laquelle il y a une guérison pour les gens. Il y a vraiment là une preuve pour des gens qui réfléchissent. (Coran, 16 : 68-69)

Dans les colonies d'abeilles, à chacune des nombreuses abeilles est assignée une tâche, à l'exception des mâles. Les mâles ne contribuent pas à la défense ou au nettoyage de la ruche, ni à la collecte de la nourriture ou à la construction du nid, ni à la fabrication du miel. Leur seule fonction consiste à féconder la reine.[110] Mis à part les organes de reproduction, les mâles ne possèdent pratiquement aucune des caractéristiques trouvées chez les autres abeilles et il leur est par conséquent impossible d'assurer une autre fonction que celle de s'accoupler avec la reine.

Les abeilles ouvrières portent l'entière responsabilité de la colonie. Bien qu'elles soient des femelles comme la reine, leurs ovaires ne sont pas mâtures, ce qui les rend stériles. Elles ont plusieurs fonctions : nettoyer la ruche, prendre soin des larves et des jeunes, nourrir la reine et les mâles, produire du miel, construire ou réparer les alvéoles, ventiler la ruche et la surveiller, rassembler les vivres tels le nectar, le pollen, l'eau et la résine, et les stocker à l'intérieur de la ruche.

En arabe, il y a deux formes d'emploi des verbes. A travers cette utilisation, il est possible de déterminer si le sujet est mâle ou femelle. En fait, les verbes (en italique) utilisés pour l'abeille femelle dans les versets sont utilisés au féminin. A travers cela, le Coran nous indique

que ce sont les abeilles femelles qui fabriquent du miel.[111]

Nous devons garder à l'esprit que les données relatives aux abeilles ne pouvaient être connues à l'époque du Prophète Mohammad (pbsl). Cependant, Dieu a souligné ce fait et a révélé à l'homme un autre de ses miracles à travers le Coran.



LE MIRACLE DU MIEL

[Et voilà] ce que ton Seigneur révéla aux abeilles : "Prenez des demeures dans les montagnes, les arbres et les treillages que [les hommes] font. Puis mangez de toute espèce de fruits, et suivez les sentiers de votre Seigneur, rendus faciles pour vous." *De leur ventre, sort une liqueur, aux couleurs variées, dans laquelle il y a une guérison pour les gens*. **Il y a vraiment là une preuve pour des gens qui réfléchissent. (Coran, 16 : 68-69)**

Le miel est une source de "guérison pour les gens" stipule le verset. De nos jours, dans les parties du monde scientifiquement avancées, l'apiculture et les produits dérivés du miel constituent une nouvelle branche de la recherche. D'autres bienfaits du miel sont décrits ci-après :

Il est facilement digéré : les molécules de sucre présentes dans le miel peuvent aisément être converties en d'autres sucres (par exemple le fructose en glucose). Les estomacs les plus sensibles le tolèrent ainsi très bien, malgré son taux d'acidité élevé. Il contribue à un meilleur fonctionnement des reins et des intestins.

Il diffuse rapidement dans le sang : c'est une source d'énergie à disponibilité rapide. Mélangé à l'eau douce, le miel diffuse dans le sang en l'espace de 7 minutes. Ses molécules de sucre libre contribuent à un meilleur fonctionnement du cerveau, car le cerveau est l'organe le plus consommateur de sucre. Le miel est un mélange naturel de sucres tels que le glucose et le fructose. Selon des recherches récentes, ce mélange unique de différents sucres est le moyen le plus efficace pour éliminer la fatigue et augmenter les performances sportives.

Il contribue à la production de sang : le miel fournit une part importante de l'énergie nécessaire à l'organisme pour assurer la formation du sang. De plus, il permet de purifier le sang. De même, il facilite la régulation et la circulation du sang. Il permet de lutter contre les problèmes capillaires et l'artériosclérose.

Il ne constitue pas un refuge pour les bactéries : l'effet bactéricide du miel est qualifié "d'effet inhibiteur". Différentes raisons expliquent cette propriété anti-microbienne du miel. Ci-après quelques exemples : sa concentration élevée en sucre qui limite la quantité d'eau nécessaire aux micro-organismes pour se développer, un degré d'acidité élevé (faible pH) et la nature de sa composition qui prive la bactérie de l'azote requis pour sa multiplication. De même, la présence d'eau oxygénée et d'antioxydant empêche le développement des bactéries.

Antioxydant : tous ceux qui aimeraient mener une vie plus saine, devraient consommer des antioxydants. Ce sont des composants cellulaires capables d'éliminer les produits nocifs dérivés des activités métaboliques naturelles de l'organisme. Ces éléments inhibent les réactions chimiques destructrices qui entraînent la détérioration de la nourriture et de nombreuses maladies chroniques. Les chercheurs pensent que les produits riches en antioxydants empêcheraient l'apparition de problèmes cardiaques et du cancer. De puissants antioxydants figurent dans la composition du miel : la pinocembrine, la pinobanksine, la chrysine et la galagine. La pinocembrine est un antioxydant présent uniquement dans le miel.[112]



Les propriétés antibactériennes et anti-inflammatoires du miel ont été révélées suite à des observations et des recherches cliniques. Le miel est extrêmement efficace, et ce de manière indolore, dans l'éradication des infections et des cellules mortes des zones affectées et dans le développement de nouveaux tissus. L'utilisation du miel dans la médecine est mentionnée dans les écrits les plus anciens. Aujourd'hui, les médecins et les scientifiques redécouvrent l'efficacité du miel pour le traitement des blessures.
Le Dr Peter Molan, un éminent chercheur spécialiste du miel depuis vingt ans et professeur de biochimie à l'Université de Waikato, en Nouvelle Zélande, parle des propriétés anti-microbiennes du miel : "Des études aléatoires ont montré que le miel est plus efficace dans le contrôle des infections sur des brûlures que le sulfadiazine argent, la pommade anti-bactérienne la plus communément utilisée par les hôpitaux pour traiter les brûlures." ("Honey Against Infected Skin Lesions", www.apitherapy.com/honeysk.htm)

Dépôt de vitamines et de minéraux : le miel comprend des sucres tels que le glucose et le fructose, et des minéraux tels le magnésium, le potassium, le calcium, le sodium, le soufre, le fer et le phosphate. Il contient également les vitamines B1, B2, C, B6, B5 et B3, et cette composition varie selon les qualités du nectar et du pollen. Sont également présents, bien qu'en faibles quantités le cuivre, l'iode et le zinc.

Le miel est utilisé dans la cicatrisation des blessures :

- Grâce à sa capacité à absorber l'humidité de l'air, le miel facilite la guérison et la cicatrisation des blessures. A l'origine de ce phénomène est la capacité du miel à stimuler le développement des cellules épithéliales formant la nouvelle peau sur une blessure en cours de cicatrisation. De cette manière, et ce même en cas de blessures étendues, le miel permet d'éviter le recours à une transplantation.

- Le miel stimule la régénération des tissus impliqués dans le processus de cicatrisation. Il stimule également la formation dans la couche profonde de la peau de nouveaux vaisseaux capillaires et la croissance des fibroblastes, cellules productrices de collagène permettant une cicatrisation de bonne qualité.

- Le miel a un effet anti-inflammatoire, ce qui réduit la tuméfaction d'une blessure. Ceci améliore la circulation et ainsi active le processus de cicatrisation. Il réduit aussi la douleur.

- Le miel ne colle pas aux tissus sous-jacents à la blessure, donc le tissu nouvellement formé n'est pas arraché, et aucune douleur n'est ressentie lorsque les pansements sont changés.

- Il est utilisé avec beaucoup de succès comme pansement sur les blessures des patients et les ulcères résultant des radiothérapies.[113]

- Grâce à la propriété antimicrobienne susmentionnée, le miel fournit une barrière protectrice contre l'infection des blessures. Il éradique aussi toutes les infections susceptibles de souiller les blessures. Il est très efficace, même contre des souches de bactéries résistantes aux antibiotiques. Contrairement aux antiseptiques et aux antibiotiques, il n'y a pas d'affaiblissement du processus de guérison de la blessure dû à des effets secondaires.[114]

On peut voir à partir de toutes ces informations que le miel présente de grandes propriétés "cicatrisantes". C'est sans aucun doute l'un des miracles du Coran, que Dieu a révélé. Une analyse de la valeur nutritionnelle du miel est indiquée dans le tableau d'à côté.

Le Premier Congrès Mondial Pour la Guérison des Blessures qui s'est tenu à Melbourne du 10 au 13 septembre 2000, avait pour thème l'utilisation du miel dans le traitement des blessures. Les commentaires faits durant ce congrès ont été de cet ordre : De nombreuses substances antibactériennes sont évaluées pour trouver un traitement pour les blessures infectées par des bactéries présentant une résistance multiple aux antibiotiques, "les superbugs", car cela devient un problème clinique majeur. Mais la plupart de ces substances naturelles n'ont pas d'efficacité prouvée sur des blessures infectées et nous ne savons pas non plus si elles ont un effet néfaste sur les plaies. Pour le miel, les choses sont différentes, car il a un excellent "parcours professionnel" en tant que pansement depuis 4.000 ans… Le miel possède une puissante activité antibactérienne et il est très efficace dans le nettoyage des infections des plaies et il prévient également leur infection. (bio.waikato.ac.nz/pdfs/honeyresearch/potential.pdf)

Valeurs nutritionnelles	Quantité moyenne dans une portion	Quantité moyenne dans 100 g
Eau	3.6 g	17.1 g
Total de carbohydrates	17.3 g	82.4 g
Fructose	8.1 g	38.5 g
Glucose	6.5 g	31.0 g
Maltose	1.5 g	7.2 g
Saccharose	0.3 g	1.5 g
Valeur nutritionnelle		
Total de calories (kilocalories)	64	304
Total de calories (kilocalories) (en graisse)	0	0
Total graisse	0	0
Graisse saturée	0	0
Cholestérol	0	0
Sodium	0.6 mg	2.85 mg
Total de carbohydrates	17 g	81 g
Sucre	16 g	76 g
Fibres diététiques	0	0
Protéine	0.15 mg	0.7 mg
Vitamines		
B1 (Thiamine)	< 0.002 mg	< 0.01 mg
B2 (Riboflavine)	< 0.06 mg	< 0.3 mg
Acide Nicotinique	< 0.06 mg	< 0.3 mg
Acide Pantothénique	< 0.05 mg	< 0.25 mg
Vitamine B6	< 0.005 mg	< 0.02 mg
Acide folique	< 0.002 mg	< 0.01 mg
Vitamine C	0.1 mg	< 0.5 mg
Minéraux		
Calcium	1.0 mg	4.8 mg
Fer	0.05 mg	0.25 mg
Zinc	0.03 mg	0.15 mg
Potassium	11.0 mg	50.0 mg
Phosphore	1.0 mg	5.0 mg
Magnésium	0.4 mg	2.0 mg
Sélénium	0.002 mg	0.01 mg
Cuivre	0.01 mg	0.05 mg
Chrome	0.005 mg	0.02 mg
Manganèse	0.03 mg	0.15 mg
Cendres	0.04 mg	0.2 gr

LA DATTE ET SES CARACTERISTIQUES TELLES QUE DECRITES DANS LE CORAN

Dans un certain nombre de versets coraniques, l'humble datte est honorée comme l'un des bienfaits du paradis (Coran, 55 : 68). Lorsqu'on examine ce fruit, on note qu'il présente un grand nombre de caractéristiques très importantes. L'une des espèces de plantes les plus anciennes, la datte, est aujourd'hui un aliment de choix, pas seulement pour sa délicieuse saveur mais aussi pour ses propriétés nutritionnelles. Chaque jour de nouveaux bienfaits sont découverts dans la datte et elle est maintenant utilisée à la fois comme médicament et comme aliment. Ces caractéristiques de la datte sont citées dans la sourate Maryam (Marie) :

> **Puis les douleurs de l'enfantement l'amenèrent au tronc du palmier, et elle dit : "Malheur à moi ! Que je fusse morte avant cet instant ! Et que je fusse totalement oubliée !" Alors il l'appela d'au-dessous d'elle, [lui disant] : "Ne t'afflige pas. Ton Seigneur a placé à tes pieds une source. Secoue vers toi le tronc du palmier : il fera tomber sur toi des dattes fraîches et mûres. Mange donc et bois et que ton œil se réjouisse…" (Coran, 19 : 23-26)**

Il y a une grande sagesse dans la façon dont Dieu recommande à Marie de manger de ce fruit. La datte est un excellent choix de nourriture pour les femmes enceintes et pour celles qui viennent juste d'accoucher. C'est un fait scientifique largement accepté. Marie (pse) a été inspirée pour en comprendre l'intérêt, afin de faciliter son accouchement. Parmi tous les fruits, la datte a l'un des taux de sucre le plus élevé, à savoir 60-65%. Les médecins recommandent aux femmes enceintes de

consommer des aliments riches en fructose le jour de l'accouchement. Cela permet de redonner de l'énergie et de la vitalité à un organisme affaibli par les différentes phases de l'accouchement et simultanément de stimuler les hormones impliquées dans la synthèse du lait et en augmenter le volume, essentiel pour le nouveau-né.

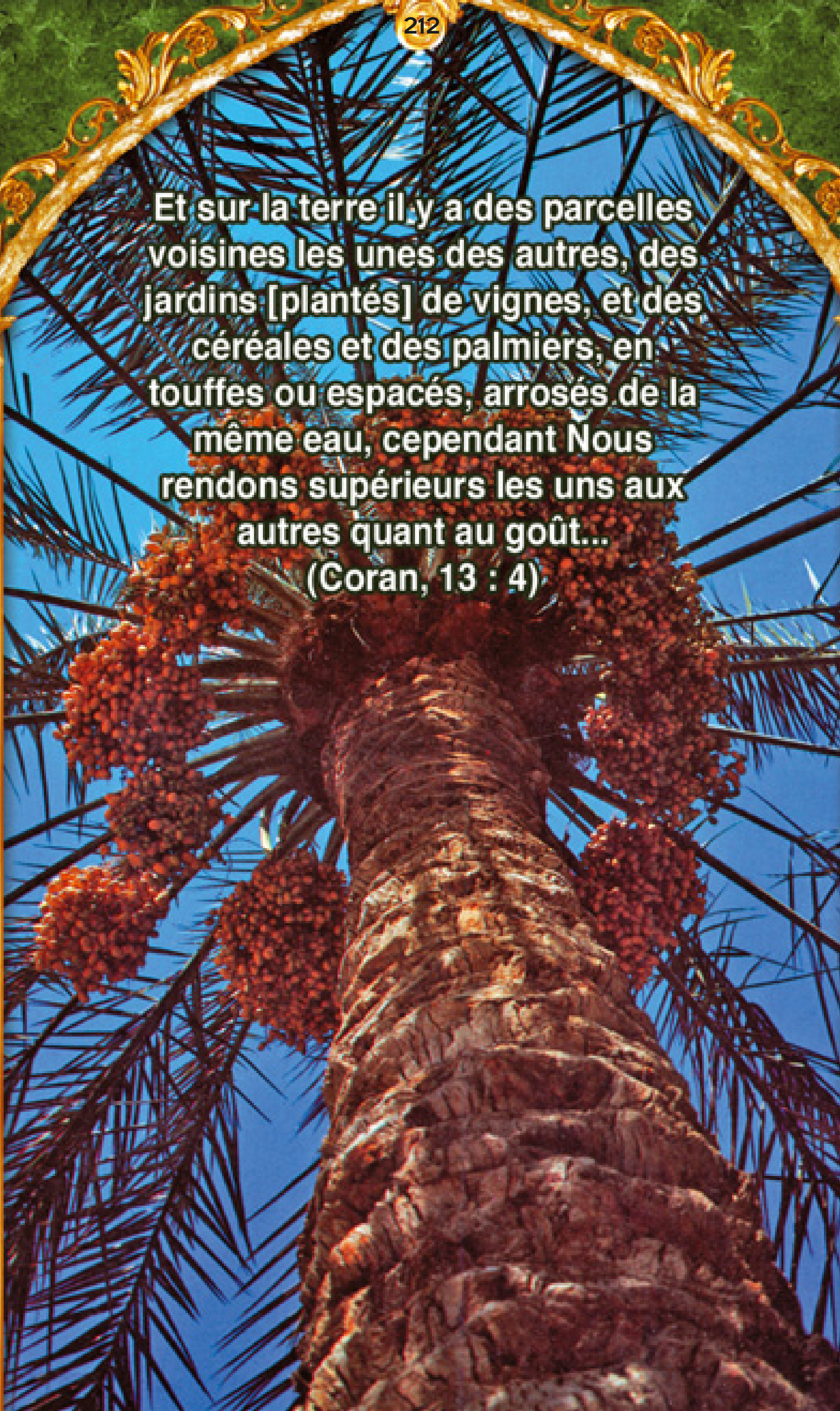
De plus, la perte de sang durant l'accouchement conduit à une chute du taux de sucre dans l'organisme. Les dattes sont essentielles car elles permettent l'assimilation du sucre par l'organisme et empêchent la réduction de la tension artérielle. Leur haute valeur énergétique fortifie les personnes affaiblies par une maladie ou souffrant d'une extrême fatigue.

Ces faits révèlent la sagesse avec laquelle Dieu recommanda à Marie (pse) de manger des dattes, conçues pour donner de l'énergie et revigorer la femme et assurer l'émergence du lait, la seule nourriture du bébé. Par exemple, la datte contient plus de 10 éléments essentiels pour bénéficier d'une bonne santé et de beaucoup d'énergie. Les scientifiques actuels affirment que les êtres humains peuvent en fait vivre pendant des années en ne consommant que des dattes et de l'eau.[115] V. H. W. Dowson, un expert reconnu dans ce domaine, a déclaré qu'une datte et un verre de lait sont suffisants pour répondre aux besoins nutritionnels quotidiens d'une personne.[116]

L'ocytocine, présente dans la datte, est utilisée en médecine moderne pour faciliter la naissance. En fait, ocytocine signifie "naissance rapide". On sait aussi que cette hormone est à l'origine de l'augmentation du volume de lait maternel après la naissance.[117]

L'ocytocine est en fait une hormone libérée par l'hypophyse. Elle stimule les contractions de l'utérus pendant l'accouchement. Cette hormone prépare l'organisme à l'accouchement, notamment par son action contractile sur les cellules musculaires utérines et sur les cellules de la structure musculaire du sein permettant la sécrétion du lait. La contraction effective de l'utérus est essentielle s'il doit y avoir accouchement. L'ocytocine permet aux muscles de l'utérus de se contracter d'une maniè-

Et sur la terre il y a des parcelles voisines les unes des autres, des jardins [plantés] de vignes, et des céréales et des palmiers, en touffes ou espacés, arrosés de la même eau, cependant Nous rendons supérieurs les uns aux autres quant au goût...
(Coran, 13 : 4)



re très forte. En outre, l'ocytocine amorce aussi la sécrétion du lait maternel. Cette caractéristique seule de la datte – et la façon dont elle contient de l'ocytocine – est une preuve évidente que le Coran est la révélation de Dieu. L'identification médicale des bienfaits de la datte n'a été possible que durant ces dernières années. Pourtant elle était indiquée dans le Coran depuis 14 siècles lorsque Dieu révéla à Marie qu'elle devait en manger.

Les dattes contiennent aussi une forme de sucre qui donne au corps un taux élevé de mobilité et d'énergie thermique qui peut se décomposer rapidement dans le corps. De plus, ce sucre n'est pas du glucose, qui élève très vite le taux de sucre dans le sang, mais du sucre de fruit, le fructose. Une rapide augmentation des taux de sucre chez les diabétiques par exemple, peut entraîner des dommages sur un grand nombre d'organes et de systèmes, et tout particulièrement les yeux, les reins, le cœur, le système circulatoire et le système nerveux. Le taux élevé de sucre est l'une des principales causes de troubles tels la perte de l'usage de la vue, les crises cardiaques et l'insuffisance rénale.

Les dattes contiennent une grande quantité de vitamines et de minéraux. Elles sont très riches en fibres, en graisses et en protéines. Elles contiennent aussi du sodium, du potassium, du calcium, du magnésium, du fer, du soufre, du phosphore et du chlore, ainsi que de la vitamine A, du beta-carotène et des vitamines B1, B2, B3 et B6. Certaines des contributions des dattes au corps humain, en temps normal et durant une grossesse, en termes de minéraux et de vitamines peuvent être résumées comme suit :

- La valeur nutritionnelle des dattes est le résultat d'un équilibre minéral approprié qui leur est inhérente. La datte contient aussi de l'acide folique, une vitamine B essentielle pour la femme enceinte. L'acide folique (B9) est une vitamine dont les fonctions sont très importantes dans la formation de nouvelles cellules sanguines et d'acides aminés, les briques de construction de l'organisme, et dans le renouvellement des cellules. Les besoins en acide folique augmentent ainsi d'une manière significative pendant la grossesse et les besoins quotidiens en sont doublés. Lorsque le taux

d'acide folique est insuffisant, des globules rouges de diamètre plus grand que la normale, mais à fonctionnalité réduite, font leur apparition, conduisant ainsi à une anémie. L'acide folique joue un rôle particulièrement important dans la division des cellules et dans la formation de la structure génétique de la cellule. C'est la seule substance dont les besoins quotidiens doublent durant la grossesse. La datte est extrêmement riche en acide folique.

- Par ailleurs, les nausées et les réactions physiques qui apparaissent durant la grossesse sont la conséquence d'un manque en potassium. Les taux nécessitent d'être renforcés. Au même titre que la grossesse, une grande quantité de potassium dans les dattes est essentielle pour l'équilibre hydrique de l'organisme. De plus, le potassium, en facilitant l'accès de l'oxygène au cerveau, nous permet de réfléchir de manière plus claire. Il apporte aux fluides du corps les caractéristiques appropriées et stimule l'élimination des "déchets toxiques" par les reins. Il aide à réduire la tension artérielle et favorise la formation d'une peau saine.[118]

-Le fer contenu dans les dattes contrôle la synthèse d'hémoglobine par les globules rouges et garantit une concentration appropriée de globules rouges dans la circulation. Son importance est vitale pour prévenir toute anémie durant la grossesse et favoriser le développement du bébé. Les globules rouges maintiennent les cellules en vie par l'apport d'oxygène et l'évacuation du dioxyde de carbone par le sang. Grâce à la concentration élevée en fer des dattes, un être humain peut répondre à ses besoins en fer en ne consommant que 15 dattes par jour. Il sera ainsi protégé des troubles résultant d'une déficience en fer.

- Le calcium et le phosphate contenus dans les dattes sont importants pour la croissance du squelette et l'équilibre de la structure osseuse. Le taux élevé de phosphore et de calcium dans les dattes protègent l'organisme contre l'affaiblissement des os et aide à réduire ces troubles.

- Les scientifiques soulignent aussi le rôle des dattes dans la réduction du stress et de la tension. Des recherches effectuées par des experts

de l'Université de Berkeley ont révélé que les dattes contiennent des taux élevés en vitamine B6, prescrite dans certaines affections des nerfs, et de magnésium, qui est essentiel pour les reins. Une consommation de 2 à 3 dattes par jour suffit à l'organisme pour répondre à ses besoins en magnésium.[119]

- La vitamine B1 contenue dans les dattes favorise le bon fonctionnement du système nerveux, aide la conversion des hydrates de carbone en énergie et à l'utilisation des protéines et des lipides pour répondre aux besoins de l'organisme. La vitamine B2 aide à métaboliser les protéines, les hydrates de carbone et les lipides pour approvisionner le corps en énergie et à la régénération cellulaire.

- Les besoins de l'organisme en vitamine A sont accrus pendant la grossesse. Grâce à la vitamine A qu'elle contient, la datte améliore la vision et la résistance du corps et renforce la solidité des dents et des os. Les dattes sont particulièrement riches en beta-carotène.[120] Le beta-carotène aide à prévenir des maladies telles que le cancer en contrôlant les molécules qui attaquent les cellules.

- De plus, à la différence des dattes, les autres fruits sont généralement peu riches en protéines.[121] Grâce à ces caractéristiques, les dattes permettent à l'organisme de se protéger contre les maladies et les infections, de renouveler les cellules et d'assurer l'équilibre des fluides. La viande est aussi une source de nourriture utile mais sans doute pas autant que la datte, qui est un fruit frais, particulièrement bénéfique durant une grossesse. En effet, la consommation excessive de viande au cours de la gestation peut être toxique pour l'organisme. C'est bien mieux pour les femmes enceintes de consommer des fruits et des légumes, beaucoup plus légers et digestes.

Tous ces faits à propos des dattes révèlent l'infinie connaissance de Dieu et Sa miséricorde à l'égard des êtres humains. Comme nous venons de le voir, les bienfaits de la datte, qui n'ont été découverts que récemment par la médecine moderne, ont été indiqués dans le Coran il y a des siècles de cela.

LA FIGUE : UN FRUIT DONT LA PERFECTION N'A ETE DECOUVERTE QUE RECEMMENT

Par le figuier et l'olivier. (Coran, 95 : 1)

La référence à la figue dans le premier verset de la sourate at-Tin est d'une grande sagesse sur le plan des bienfaits attribués à ce fruit.

Les bienfaits de la figue pour les êtres humains

Les figues ont un taux de fibres plus élevé que n'importe quel autre fruit ou légume. Une seule figue séchée fournit 2 grammes de fibres : 20% de la consommation quotidienne recommandée. Les recherches effectuées ces quinze dernières années ont révélé que les fibres contenues dans les aliments à base de plantes sont très importantes pour le bon fonctionnement du système digestif. Il est connu que les fibres contenues dans la nourriture améliorent le fonctionnement du système digestif et diminuent le risque de développer certaines formes de cancer. Les nutritionnistes considèrent que la consommation de figues, très riches en fibres, est une façon idéale d'augmenter sa consommation en fibres.

Les aliments fibreux sont divisés en deux catégories : les solubles et les insolubles. Les aliments riches en fibres insolubles facilitent le passage des substances à travers les intestins et leur évacuation de l'organisme après leur hydratation. Ainsi, les fibres accélèrent la digestion et assurent un fonctionnement régulier du système digestif. Il a également été établi que les aliments contenant des fibres insolubles avaient un effet protec-

teur contre le cancer du colon. Par ailleurs, les aliments riches en fibres solubles diminuent le taux de cholestérol dans le sang de plus de 20%. Elles sont donc d'une grande importance dans la réduction des risques de maladies cardiovasculaires. Les taux excessifs de cholestérol constituent un facteur de risque en s'agglutinant aux parois des artères, les durcissent et en rétrécissent le diamètre. Selon l'organe où le cholestérol s'accumule via les vaisseaux sanguins, des troubles liés à cet organe apparaissent. Par exemple, si le cholestérol s'accumule dans les artères coronaires, c'est-à-dire celles qui nourrissent le cœur, des problèmes tels qu'un infarctus du myocarde peuvent survenir. Un dépôt trop élevé de cholestérol dans les vaisseaux irriguant les reins peut conduire à une hypertension et à une déficience rénale. De plus, la consommation d'aliments riches en fibres solubles est importante en terme de régulation de sucre dans le sang, en vidant l'estomac, car les changements soudains des taux de sucre peuvent être responsables de troubles mortellement graves. En effet, il a été prouvé que les sociétés dont le régime alimentaire est riche en fibres solubles, enregistrent beaucoup moins de maladies telles que le cancer et les maladies cardiaques.[122]

Il existe aussi un autre avantage majeur dans la présence simultanée de fibres solubles et insolubles. Il a été démontré que lorsque les deux formes de fibres sont présentes dans l'organisme, elles sont beaucoup plus efficaces pour se prémunir contre le cancer, que lorsque seulement l'une des deux est présente. La présence des deux formes de fibres (soluble et inso-





luble) dans la figue, fait d'elle un aliment des plus importants à cet égard.[123]

Le Dr Oliver Alabaster, Directeur de l'Institut Pour la Prévention des Maladies, au Centre Médical de l'Université George Washington, se réfère à la figue en ces termes :

> … Voilà une opportunité pour vous d'ajouter à votre régime alimentaire, une source riche en fibres et bonne pour la santé. Choisir plus souvent des figues et d'autres aliments riches en fibres, signifie que vous aurez moins souvent recours à des aliments potentiellement dangereux pour la santé, et c'est vraiment formidable pour votre santé et ce durant toute votre vie.[124]

Selon le Conseil Consultatif de Californie sur la Figue, les antioxydants contenus dans les fruits et les légumes protègeraient d'un certain nombre de maladies. Les antioxydants neutralisent des substances nocives (les radicaux libres) résultant des réactions chimiques dans l'organisme ou alors sont évacués hors de la cellule, prévenant ainsi un risque de destruction des cellules. Dans une étude effectuée par l'Université de Scranton, on a montré que les figues sèches présentent un taux plus élevé en phénol de cosmétique, qui est plus riche

en antioxydants, que les autres fruits. Le phénol est utilisé comme antiseptique pour détruire les micro-organismes. Le taux de phénol dans la figue est beaucoup plus élevé que celui des autres fruits ou légumes.[125]

Dans une autre étude, effectuée cette fois-ci par l'Université Rutgers dans le New Jersey, on a découvert que grâce aux acides gras essentiels oméga-3 et oméga-6 et au phytostérol que contiennent les figues sèches, celles-ci jouent un rôle considérable dans la réduction du taux de cholestérol.[126] Les acides gras oméga-3 et oméga-6 sont connus pour ne pas être synthétisés par l'organisme et que leur seule source est notre alimentation. En outre, ils sont indispensables pour le bon fonctionnement du cœur, du cerveau et du système nerveux. Le phytostérol favorise l'évacuation du cholestérol contenu dans les produits d'origine animale, en empêchant son accès à la circulation sanguine, prévenant ainsi le durcissement des artères coronariennes.

Bien qu'étant l'un des plus anciens fruits connus de l'homme, la figue – décrite comme étant "le fruit presque le plus parfait de la nature" par le Conseil Consultatif de Californie sur la Figue[127] – a été redécouvert par les producteurs de fruits. Etant donné la valeur nutritionnelle de ce fruit et ses bienfaits pour la santé, un tout nouvel intérêt lui a été accordé.

La figue peut faire partie de n'importe quel régime spécial. Etant donné qu'elle ne contient ni lipides, ni sodium ni cholestérol, mais présente un taux élevé en fibres, c'est l'aliment idéal pour ceux qui veulent perdre du poids. De plus, les figues ont une teneur plus élevée en minéraux que les autres fruits. 40 grammes de figues contiennent 244 mg (de potassium (7% des besoins quotidiens), 53 mg de calcium (6% des besoins quotidiens) et 1,2 mg de fer (6% des besoins quotidiens).[128] Le taux de calcium dans les figues est très élevé : en terme de teneur en calcium, la figue occupe la deuxième position après l'orange. Une caisse de figues séchées contient le même taux de calcium qu'une caisse de bouteilles de lait.

Les figues sont également considérées comme un remède qui procure la force et l'énergie aux patients souffrant d'une longue maladie et cher-

chant à se rétablir rapidement. Elles éliminent les troubles physiques et mentaux et donnent au corps force et énergie. Le composant le plus concentré est le sucre, dont le pourcentage se situe dans une fourchette comprise entre 51 et 74% pour tous les fruits. La teneur en sucre des figues est l'une des plus élevées. Les figues sont aussi recommandées dans le traitement de l'asthme, des toux et des coups de froid.

Les bienfaits que nous nous sommes contentés de mentionner ici sont une indication de la compassion de Dieu envers les êtres humains. Notre Seigneur a attribué à ce fruit les substances requises par les êtres humains. Un fruit délicieux à manger, déjà conditionné et dont la composition est idéale pour la santé humaine. La façon dont ce bienfait très spécial est mentionné par Dieu dans le Coran indique l'importance de la figue pour les êtres humains. (Dieu est le plus Savant) Du point de vue de la santé humaine, la valeur nutritionnelle de la figue n'a été établie qu'avec les progrès de la médecine et de la technologie. C'est l'une des autres indications au sujet du fait que le Coran est incontestablement la parole de Dieu, l'Omniscient.

Valeur nutritive de la figue fraîche (100 g)

Calories (kcal)	74
Fibre (g)	3
Graisse (g)	0
Protéine (g)	1
Sucre (g)	16
Vitamine A (IU)	142
Vitamine C (mg)	2
Vitamine B1	0.1
Vitamine B2	0.1
Vitamine B6	0.1
Sodium	1
Potassium	232
Calcium	35
Phosphore	232
Magnésium	17
Fer	0.4
Manganèse	0.1
Cuivre	0.1
Sélénium	0.2
Zinc	0.2

Valeur nutritive de la figue séchée (100 grams)

Calories (kcal)	249
Fibre (g)	10
Graisse (g)	1
Protéine (g)	3
Sucre (g)	48
Vitamine A (IU)	10
Vitamine C (mg)	1.2
Vitamine B1	0.1
Vitamine B2	0.1
Vitamine B6	0.1
Sodium	10
Potassium	680
Calcium	162
Phosphore	67
Magnésium	68
Fer	3.07
Manganèse	0.8
Cuivre	0.3
Sélénium	0.6
Zinc	0.5

LE POISSON : UNE SOURCE NUTRITIONNELLE DE VALEUR

La chasse en mer vous est permise, et aussi d'en manger, pour votre jouissance et celle des voyageurs… (Coran, 5 : 96)

La moyenne d'âge des personnes développant et succombant à des maladies cardiaques affichant une baisse régulière, une importance considérable a été accordée à la santé coronaire. Bien que de nombreux progrès aient été enregistrés dans le traitement des maladies cardiaques, les spécialistes recommandent le principe de précaution pour éviter le développement de ces maladies. Ils recommandent aussi la consommation d'un produit alimentaire très important pour le bon fonctionnement du cœur et pour la prévention de toutes maladies : le poisson.

La raison pour laquelle le poisson constitue une source nutritionnelle essentielle est que non seulement il procure les substances nécessaires à l'organisme, mais aussi réduit les risques de développement de nombreuses maladies. Par exemple, il a été montré que le poisson – qui agit, sur le plan de la santé, comme bouclier via l'acide oméga-3 qu'il contient – consommé de manière régulière, réduit les risques de maladies cardiaques et renforce le système immunitaire.

L'importante source nutritionnelle du poisson, dont les bienfaits pour la santé n'ont été découverts que récemment par les scientifiques, a été révélée dans le Coran. Dieu Tout-Puissant a mentionné dans le Coran les éléments suivants au sujet des produits de la mer : **"Et c'est Lui Qui a assujetti la mer afin que vous en mangiez une chair fraîche…** (Coran, 16 : 14) ; **"La chasse en mer vous est permise,**

et aussi d'en manger, pour votre jouissance et celle des voyageurs… " (Coran, 5 : 96). De plus, une attention toute particulière est portée sur le poisson dans la sourate al-Kahf, dans laquelle il est révélé que le Prophète Moïse (psl), se mit en route pour un long voyage, accompagné de son serviteur et qu'ils emportèrent du poisson comme nourriture :

> **Puis, lorsqu'ils eurent atteint le confluent, ils oublièrent leur poisson qui prit alors librement son chemin dans la mer. Puis, lorsqu'ils eurent dépassé [cet endroit], il dit à son valet : "Apporte-nous notre déjeuner : nous avons rencontré de la fatigue dans notre présent voyage." [Le valet lui] dit : "Quand nous avons pris refuge près du rocher, j'ai oublié le poisson… " (Coran, 18 : 61-63)**

Il convient de noter que dans la sourate al-Kahf, le poisson a été choisi comme aliment à consommer après un long et pénible voyage. Par conséquent, l'une des sagesses de ce récit résiderait dans les bienfaits nutritionnels du poisson indiqués par Dieu. (Dieu est le plus Savant)

En effet, lorsque nous examinons les propriétés nutritionnelles du poisson, nous découvrons des éléments vraiment frappants. Le poisson, un bienfait que nous a octroyé notre Seigneur, est une nourriture parfaite, particulièrement en termes de contenu en protéines, vitamine D et certains éléments à l'état de trace (certains éléments présents en infime quantité dans l'organisme mais dont l'importance est grande). Grâce aux minéraux qu'il contient – tels que le phosphore, le soufre et le vanadium – le poisson favorise la croissance et accélère la guérison des tissus. La chair de poisson contribue aussi à la constitution d'une bonne dentition et à celles de bonnes gencives, est bénéfique pour le teint, assure une meilleure santé des cheveux et combat les infections bactériennes. Il joue aussi un rôle important dans la prévention des crises cardiaques en régulant magnifiquement le niveau de cholestérol dans le sang. Il aide le corps à se relaxer et à utiliser l'amidon et les

graisses, le rendant plus fort et plus énergique. D'un autre côté, il influe sur le fonctionnement des activités mentales. Dans le cas d'une consommation en quantité insuffisante de vitamine D et d'autres minéraux contenus dans le poisson, des troubles tels le rachitisme (faiblesse des os), maladie des gencives, goitre et hyperthyroïdie peuvent aussi apparaître.[129]

De plus, la science moderne a découvert que les acides gras de type oméga-3 contenus dans le poisson occupent une place importante sur le plan de la santé. Ces lipides ont été qualifiés d'acides gras essentiels.

Les bienfaits des oméga-3 contenus dans le tissu adipeux du poisson

Il existe deux sortes d'acides gras non saturés dans le tissu adipeux du poisson, indispensables pour notre santé : l'acide eicosapentaénoïque (EPA) et l'acide docosahexaénoïque (DHA). Les EPA et DHA sont plus connus sous le nom d'acides gras polyinsaturés et contiennent d'importantes quantités d'acides gras de type oméga-3. Etant donné que ni oméga-3 ni oméga-6 ne sont synthétisés par notre organisme, un apport extérieur est requis pour répondre à nos besoins en termes d'acides gras polyinsaturés.

Il existe un large éventail de preuves concernant le caractère bénéfique des lipides de poisson pour la santé humaine, le bienfait réel provenant de son contenu en acides gras oméga-3. Bien que présents dans les huiles végétales, ces acides gras oméga-3 sont moins efficaces sur la santé humaine. Cependant le plancton marin est très efficace dans la conversion de l'oméga-3 en EPA et DHA. En consommant du plancton, les poissons accumulent de grandes quantités en EPA et en DHA. C'est la raison pour laquelle le poisson constitue l'une des sources les plus riches en ces acides gras essentiels.[130]

Les bienfaits vitaux des acides gras contenus dans le poisson

L'un des principaux bienfaits des acides gras du poisson est sa contribution dans l'apport énergétique à l'organisme. Ces acides gras transportent les électrons en se liant à l'oxygène de l'organisme et permettent la production d'énergie nécessaire aux différents processus chimiques internes. Des preuves considérables indiquent qu'une ali-



mentation riche en acides gras contenus dans la chair de poisson aide à combattre la fatigue et à augmenter les capacités mentales et physiques. L'oméga-3 augmente le pouvoir de concentration de l'individu aussi bien que sa réserve énergétique. Il y a un fondement scientifique au vieux dicton "le poisson est bon pour le cerveau". Le principal composant du tissu adipeux du cerveau est le DHA, qui contient des acides gras oméga-3.[131]

L'importance du poisson pour un cœur et des artères en bonne santé

Les acides gras de type oméga-3 que l'on trouve dans le poisson sont connus pour avoir des effets protecteurs contre les maladies cardiovasculaires en diminuant la tension artérielle, et en réduisant le taux de cholestérol et de triglycérides dans le sang.[132] Les triglycérides font partie, comme le cholestérol, des composés lipidiques de l'organisme. Ils sont similaires au mauvais cholestérol (cholestérol LDL) et contiennent un taux élevé en graisse et un taux faible en protéines. Un taux élevé de triglycérides, couplé à un taux élevé de cholestérol plus particulièrement, augmente les risques de maladies cardio-vasculaires. Or, l'huile de poisson réduit les rythmes cardiaques anormaux consécutifs à une crise cardiaque qui menacent gravement la vie des patients.

Lors d'une étude effectuée par l'American Medical Association, on remarqua que le taux de crises cardiaques chez les femmes mangeant cinq portions de poisson par semaine était réduit d'un tiers. On attribue ces résultats aux acides gras oméga-3 contenus dans l'huile de poisson dont le rôle serait de prévenir la coagulation inopinée du sang. La vitesse d'écoulement normale du sang dans les veines est de 60 km/h et il est vital que la viscosité, la densité, le volume et la vites-

se du sang soient à des niveaux normaux.

Le pire danger pour le sang – mis à part les conditions normales de saignement – est de se coaguler, perdant ainsi sa capacité à circuler correctement. Les lipides contenus dans la chair de poisson sont aussi efficaces dans la réduction de formation de caillots de sang en empêchant les thrombocytes (plaquettes sanguines responsables de la coagulation du sang) de s'agglomérer. Dans le cas contraire, l'épaississement du sang (coagulation) entraînerait un rétrécissement du diamètre des artères. De plus, cela peut conduire à une réduction de l'irrigation de différents organes par le sang – particulièrement le cœur, le cerveau, les yeux et les reins – ainsi qu'un ralentissement de leur fonction et en définitive une perte de fonction. Par exemple, les conséquences d'une artère complètement bloquée par des caillots de sang sont une crise cardiaque, une paralysie ou d'autres troubles encore, selon l'emplacement de l'artère.

Les acides gras oméga-3 jouent aussi un rôle important dans la production d'hémoglobine par les globules rouges et le transport



d'oxygène par ces mêmes molécules, et dans le contrôle de l'accès des substances nutritives à travers la membrane cellulaire. Ils préviennent également les effets dévastateurs des graisses nocives pour l'organisme. Toutes les recherches menées, ont démontré le rôle crucial des acides oméga-3 de poisson dans la réduction du risque d'attaque cardiaque.[133]

Son importance pour le développement des nouveaux-nés

Composants importants du cerveau et de l'œil, les acides gras oméga-3 ont fait l'objet de nombreuses recherches, surtout ces dix dernières années, notamment en rapport avec les besoins des nouveau-nés. Il y a une forte accumulation de preuves au sujet de l'importance de l'oméga-3 dans le développement du fœtus dans le ventre de sa mère et dans celui du nouveau-né. Les oméga-3 sont essentiels pour le bon développement du cerveau et des nerfs durant toute la grossesse et la petite enfance. Les scientifiques insistent tout particulièrement sur l'importance du lait maternel, véritable réserve naturelle et parfaite d'oméga-3.[134]

Ses bienfaits sur la bonne santé des articulations

Le risque majeur dans les arthrites rhumatoïdes (douleurs inflammatoires des articulations liées à des rhumatismes) est la détérioration des articulations, résultant en dommages irréparables. Il a été démontré qu'une alimentation riche en acides gras oméga-3 empêchait des maladies telles que l'arthrite de se développer et réduisait la gêne due à des articulations enflées et sensibles.[135]

Bienfaits sur le bon fonctionnement du cerveau et du système nerveux

Un grand nombre d'études ont révélé les effets bénéfiques des acides gras oméga-3 sur le bon fonctionnement du cerveau et des nerfs. De plus, il a été prouvé qu'un complément en huiles de poisson peut réduire les symptômes de dépression et de schizophrénie, et empêcher la survenue de la maladie d'Alzheimer (une maladie du cerveau qui provoque des pertes de mémoire et gêne les activités quotidiennes). Par exemple, on a observé des réductions de troubles tels l'anxiété, le stress et les troubles du sommeil chez les individus souffrant de dépression et qui ont été soumis à un régime comprenant 1 gramme par jour d'acides gras oméga-3 sur une période de 12 semaines.[136]

Ses bienfaits sur l'atténuation des troubles inflammatoires et sur le renforcement du système immunitaire

Les acides gras oméga-3 ont en même temps une fonction anti-inflammatoire (prévention de l'inflammation, qui est la condition de gonflement, rougeur et douleur). Ils peuvent donc être employés pour traiter les maladies suivantes :[137]

- Polyarthrite rhumatoïde (inflammation des articulations liée au rhumatisme)

- Ostéoarthrite (une forme d'arthrite dégénérant graduellement la fonction des articulations)

- Colite ulcéreuse (ulcère caractérisé par une inflammation du côlon)

- Lupus (une maladie qui conduit à l'apparition de tâches cutanées)

Il protége aussi la myéline (une substance qui forme l'essentiel de

certaines fibres nerveuses). Il est par conséquent utilisé dans le traitement

- du glaucome (augmentation de la pression à l'intérieur de l'œil qui peut conduire à la cécité)
- de la sclérose en plaques (maladie du système nerveux qui provoque la démyélinisation du cerveau ainsi que de la moelle épinière)
- de l'ostéoporose (une maladie qui conduit à un affaiblissement structurel de la structure osseuse)
- et des patients atteints de diabète

De plus, on rapporte aussi qu'il est utile pour le traitement

- des patients souffrant de migraine
- de l'anorexie (un trouble de l'appétit qui peut être fatal)
- des brûlures
- des problèmes cutanés

Il y a un large éventail de preuves étayées par les populations esquimaudes du Groenland et par les Japonais, qui consomment d'importantes quantités de poisson, riches en acides gras oméga-3 et qui présentent un faible risque de développer des maladies cardio-vasculaires ou des maladies artérielles, ou l'asthme et le psoriasis. Le poisson est par conséquent recommandé, particulièrement par les nutritionnistes, en raison de ses bienfaits sur la santé des artères coronariennes.

D'autres bienfaits mis à part ceux cités plus hauts sont découverts chaque jour. De plus, il n'a été possible de révéler les effets bénéfiques du poisson que grâce au travail d'un grand nombre de scientifiques travaillant dans des laboratoires de recherches équipés d'un bon matériel. Le fait qu'une source de nutrition d'une telle valeur ait été indiquée dans le Coran, et particulièrement décrite comme éliminant la fatigue dans la sourate al-Kahf, n'est pas moins impressionnant. Tous les bienfaits fournis par le poisson sont un don de notre Seigneur. Tout comme pour toutes les autres nourritures, c'est Dieu, le Seigneur des mondes, qui a créé le poisson, un animal hautement organisé, pour notre bienfait.

LE PORC ET SES EFFETS NEFASTES SUR LA SANTE

Il vous est seulement interdit la chair d'une bête morte, le sang, la viande de porc et ce sur quoi on a invoqué un autre que Dieu. Il n'y a pas de péché sur celui qui est contraint sans toutefois abuser ni transgresser, car Dieu est pardonneur et très miséricordieux. (Coran, 2 : 173)

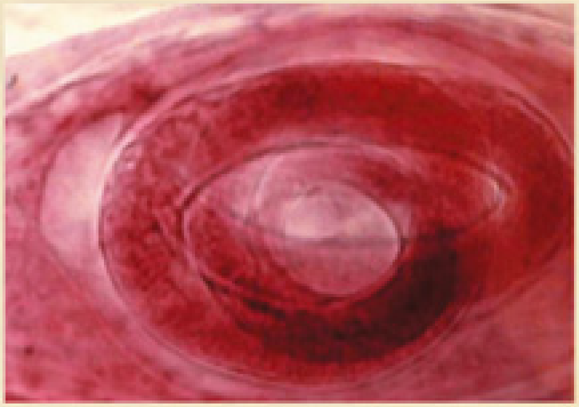
Consommer du porc est très nocif pour la santé à bien des égards. Cette source de maladies n'a toujours pas disparu malgré toutes les précautions d'hygiène qui sont prises. En tout premier lieu, quel que soit le degré de propreté des fermes et de l'environnement dans lesquels il est élevé, le porc est par nature un animal sale. Il joue bien souvent dans ses excréments et les consomme aussi. En raison de ces caractéristiques éthologiques et de son organisation biologique, le porc produit des taux d'anticorps plus élevés que tout autre animal. De plus, on a enregistré chez cet animal un taux d'hormones de croissances bien plus élevé que celui chez les autres animaux et chez l'homme. Naturellement, ces quantités abondantes en anticorps et en hormones de croissance se répartissent dans les muscles via la circulation sanguine. La viande de porc présente une teneur très élevée en cholestérol et en lipides. Il a été prouvé scientifiquement que les quantités significatives d'anticorps, d'hormones, de cholestérol et de lipides mesurées chez le porc représentent une sérieuse menace pour la santé humaine.

L'existence d'un nombre d'individus obèses supérieur à la moyenne dans les populations de pays tels que les Etats-Unis et l'Allemagne, où une grande quantité de porc est consommée, est maintenant bien connue. Lorsque exposé à une quantité excessive d'hormones de croissance résultant d'une alimentation à base de porc, l'organisme humain prend du poids puis souffre d'une "déformation" physique.

Une autre source de danger pour la santé de l'homme est la présence dans la viande de porc de larves de "trichine". Ce phénomène est fréquent. Il faut savoir que lorsqu'elles pénètrent dans le corps humain, elles s'enkystent directement dans les muscles du cœur et peuvent représenter une menace fatale. Même si de nos jours il est techniquement possible d'identifier les porcs infectés par la trichine, cela n'était pas le cas il y a quelques siècles. Ce qui signifie que quiconque consommait du porc risquait d'être infecté par la trichine et d'être en danger de mort.

Toutes ces raisons ne sont qu'une partie seulement de la sagesse de notre Seigneur relative à l'interdiction de toute consommation de viande de porc. De plus, ce commandement de notre Seigneur nous fournit une totale protection contre les effets néfastes du porc sous toutes conditions.

Jusqu'au 20ème siècle, il était impossible à l'homme de connaître les dangers représentés par la consommation de viande de porc pour la santé humaine. Le fait que le Coran, révélé il y a 14 siècles de cela, mette en garde contre cette source de toxicité, démontrée uniquement à l'aide de l'équipement médical moderne et des tests biologiques, est l'un des miracles prouvant que le Coran est la révélation de Dieu, l'Omniscient. Toutes les mesures de précaution et les inspections effectuées dans les élevages de porc, n'ont en rien changé le fait que la viande issue de cet animal est physiologiquement incompatible avec l'organisme humain et qu'elle constitue toujours une alimentation nocive pour la santé humaine.



Cette photographie montre des larves de "trichine".



D'elle, Il fait pousser pour
vous, les cultures, les oliviers,
les palmiers, les vignes et
aussi toutes sortes de fruits.
Voilà bien là une preuve pour
des gens qui réfléchissent.
(Coran, 16 : 11)

L'OLIVE, UNE SOURCE DE BIENFAIT POUR LA SANTE

L'une des nourritures sur laquelle le Coran attire l'attention est l'olive. Des recherches récentes ont indiqué que l'olive est non seulement un aliment délicieux mais il représente aussi une importante source de bienfait pour une bonne santé. En dehors de l'olive en tant que fruit, l'huile qui en est issue est une importante source de nutrition. C'est en ces termes que le Coran souligne l'importance de l'huile extraite de l'olivier :

Dieu est la lumière des cieux et de la terre. Sa lumière est semblable à une niche où se trouve une lampe. La lampe est dans un [récipient de] cristal et celui-ci ressemble à un astre de grand éclat ; son combustible vient d'un arbre béni : *un olivier* ni oriental ni occidental *dont l'huile semble éclairer* sans même que le feu la touche. Lumière sur lumière. Dieu guide vers Sa lumière qui Il veut. Dieu propose aux hommes des paraboles et Dieu est omniscient. (Coran, 24 : 35)

L'expression *moubaarakatin zaytounatin* dans le verset ci-dessus décrit l'olivier comme étant "abondant, sacré, favorable, fournissant des bienfaits innombrables". L'huile d'olive, à laquelle se réfère le terme *zaytouhaa*, est l'une des différentes sortes d'huiles les plus recommandées par tous les experts, et notamment pour une bonne santé des artères coronariennes et des artères en général. Ses bienfaits pour la santé peuvent être résumés ainsi :



Bienfaits pour la santé des artères coronariennes et des artères en général

La plupart des acides gras contenus dans l'olive et l'huile d'olive sont mono-insaturés. Les acides gras mono-insaturés ne contiennent pas de cholestérol. Par conséquent, l'huile d'olive n'augmente pas le taux de cholestérol mais au contraire en contrôle le taux. L'huile d'olive contient aussi de l'acide linoléique oméga-6 (AGE : acides gras essentiels), essentiel pour le corps humain. Grâce à cette caractéristique, les organisations liées à la santé (telle que l'Organisation Mondiale pour la Santé) recommandent qu'au moins 30% des acides gras consommés par les populations souffrant très fréquemment de durcissement des artères et de diabète devraient consister en oméga-6. Cela souligne encore plus l'importance de l'olive.[138]

Des études dans ce domaine ont révélé un taux plus bas de LDL (mauvais cholestérol) et un niveau plus élevé d'antioxydants chez les

populations consommant 25 millilitres par jour (à peu près deux cuillères à café) d'huile d'olive naturelle pendant une semaine.[139] Les antioxydants sont importants car ils neutralisent les substances nocives dans le corps, appelées radicaux libres et préviennent l'altération des cellules. Il a été également établi au travers d'un grand nombre d'études que la consommation d'huile d'olive réduisait le taux de cholestérol et diminuait le risque de maladies cardiaques.[140]

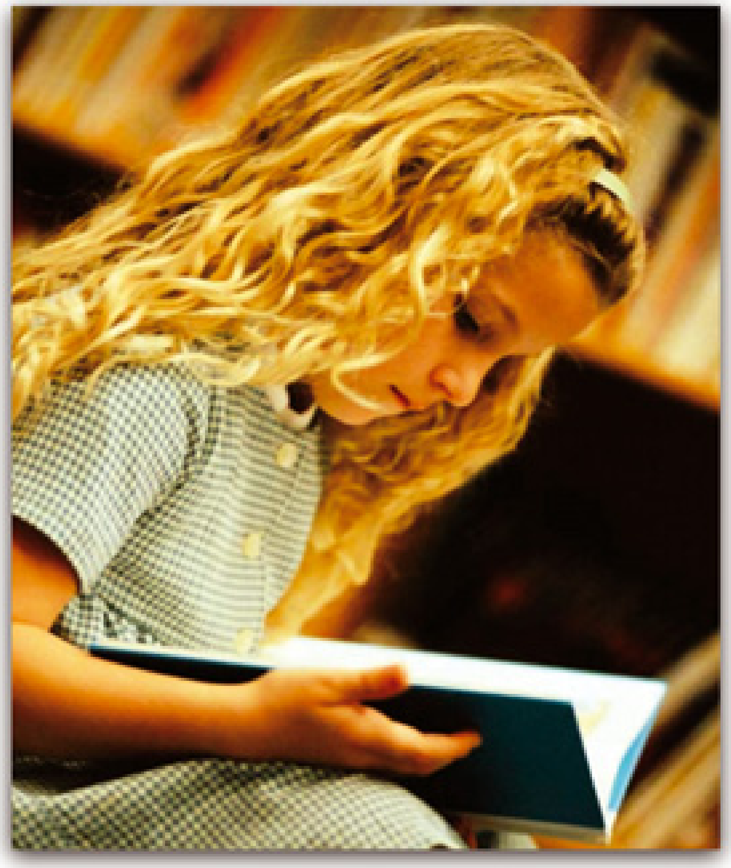
L'huile d'olive est aussi recommandée pour les patients souffrant de maladies cardiaques et artérielles puisqu'elle réduit le taux de mauvais cholestérol (LDL) dans la circulation sanguine et augmente celui du cholestérol utile pour l'organisme (HDL).[141] Dans les pays enregistrant un taux élevé de ces maladies, ce sont généralement les graisses saturées ayant une forte teneur en cholestérol qui sont consommées.

En outre, l'huile d'olive ne perturbe pas le rapport oméga-6–oméga-3. Il est très important que ces deux acides gras soient présents dans le corps à des taux spécifiques parce que le moindre déséquilibre dans ces proportions peut conduire au développement de nombreuses maladies, particulièrement celles affectant le cœur, le système immunitaire et des maladies telles que le cancer.[142] Pour toutes ces raisons, beaucoup de personnes jouissent d'une bonne santé grâce à l'huile d'olive. L'American Heart Association suggère que pour réduire le risque d'une maladie cardiaque, un taux élevé de graisses

mono-insaturées peut être une alternative à un régime réduisant de 30% la teneur de lipides.[143]

Prévention du cancer

Une étude, publiée par *The Archives of Internal Medicine* a montré que les femmes qui consomment une quantité élevée de graisses mono-insaturées ont un risque moins élevé de développer un cancer du sein.[144] Une autre étude, effectuée par l'Université de Buffalo, l'Université de l'Etat de New York a prouvé qu'un lipide, la B-sitostérol composant des huiles végétales telles que l'huile d'olive, aide à empêcher la formation de cellules tumorales au niveau de la prostate. Les chercheurs en ont conclu que la B-sitostérol renforce le système de communication interne de la cellule qui donne l'ordre aux cellules de



se diviser, et ainsi le développement d'un cancer peut être prévenu avant que la division des cellules n'atteigne un niveau incontrôlable.

Une étude récemment effectuée par l'Université d'Oxford a montré que l'huile d'olive a un effet protecteur contre le cancer des intestins. Les médecins ont découvert que l'huile d'olive réagit avec l'acide gastrique afin d'empêcher le développement d'un cancer des intestins. Au même moment, des chercheurs de cette même université ont réussi à établir que l'huile d'olive réduit le niveau de bile et augmente celui de la DAO (la diamine oxydase), une enzyme intestinale, protégeant ainsi contre la croissance de cellules anormales et par conséquent celle de cellules tumorales.[145]

Prévention de l'arthrite

Selon les rapports des chercheurs, les personnes qui consomment une grande quantité d'huile d'olive et de légumes cuisinés présenteraient un risque moins élevé de souffrir d'arthrite rhumatoïde, une maladie chronique des articulations.

L'huile d'olive aide au développement des os

Les vitamines E, A, D et K contenues dans l'huile d'olive sont particulièrement importantes car favorisent le développement des os chez l'adulte et l'enfant, et aident au renforcement des os à travers la fixation du calcium. L'huile d'olive est aussi recommandée aux personnes âgées car facilement digérée et via les minéraux qu'elle contient, aide à l'utilisation des vitamines par l'organisme. Elle empêche aussi la perte en calcium en stimulant la minéralisation des os.[146] Les os sont le siège de la structure minérale de l'organisme et l'absence d'accumulation minérale dans les os peut entraîner des com-

plications très sérieuses tel le ramollissement des os. L'huile d'olive est, à cet égard, une source de bienfaits pour le squelette.

Prévention du vieillissement

Etant donné que les vitamines contenues dans l'huile d'olive ont un effet de renouvellement sur les cellules, ils sont utilisés aussi dans le traitement des plus âgés, aussi bien que pour nourrir et protéger la peau. Comme les aliments sont transformés en énergie dans nos corps, certaines substances comme les antioxydants se forment. Avec le taux élevé d'antioxydants, l'huile d'olive empêche la survenance de dégâts causés par des substances nocives, renouvelle les cellules et retarde le vieillissement des tissus et des organes. L'huile d'olive est riche aussi en vitamine E, qui supprime les radicaux libres qui détruisent les cellules dans nos corps et provoquent le vieillissement.

Contribue au développement de l'enfant

Grâce à l'acide linoléique (acide gras oméga-6) contenu dans les olives et l'huile d'olive, c'est une nourriture très saine pour les nouveaux-nés. Une déficience en acide linoléique conduit à l'émergence d'un retard dans le développement dans la petite enfance et des troubles variés de la peau.[147]

L'huile d'olive contient des éléments antioxydants qui empêchent les effets destructeurs de substances nocives dans nos corps, et des acides gras d'une grande importance pour la santé humaine. Ils appuient les hormones et aident à la formation de la membrane cellulaire.

L'huile d'olive possède un composé polyinsaturé équilibré à un niveau similaire à celui du lait humain. L'huile d'olive est une source suffisante en acides gras, qui ne peuvent être produits par le corps

mais qui sont essentiels pour celui-ci. Ces facteurs font de l'huile d'olive un aliment très important pour les nouveaux-nés.

Etant donné qu'il contribue au développement naturel du cerveau du bébé ainsi que du système nerveux avant et après la naissance, l'huile d'olive est la seule huile recommandée à la mère par les experts. Tout en contenant des taux similaires d'acide linoléique que le lait maternel, lorsque l'huile d'olive est ajoutée à du lait de vache, sans graisse, elle devient une source de nourriture naturelle comme le lait maternel lui-même.[148]

Réduction de la tension artérielle

Une étude publiée dans le numéro du 27 mars 2000 de Archives of Internal Medicine, a souligné encore une fois, les effets bénéfiques de l'huile d'olive sur l'hypertension. Les médicaments utilisés pour réduire la tension artérielle sont aussi produits à partir de feuilles d'oliviers.



Bienfaits pour les organes internes

Qu'elle soit consommée chaude ou froide, l'huile d'olive protége l'estomac contre des maladies telles les gastrites et les ulcères, en réduisant les acides gastriques.[149] En plus de cela, en activant la bile, elle la rend parfaite. Elle régule le débit de la vésicule biliaire et réduit le risque de formation de cailloux dans la bile.[150] En outre, grâce au chlorure qu'elle contient, elle aide aussi au bon fonctionne-

ment du foie et ainsi aide le corps à éliminer les déchets des produits. Elle a également un effet bénéfique sur les artères du cerveau.[151]

A cause de toutes ces caractéristiques, l'huile d'olive a attiré l'attention d'un nombre considérable d'experts ces dernières années.[152] Ci-dessous, vous trouverez certains commentaires faits par ces experts.

Jean Carper, une autorité dans le domaine de la santé et de la nutrition, un correspondant de CNN qui a remporté des prix, éditorialiste et auteur de The *Food Pharmacy and Food-Your Miracle Medicine*:

> Une nouvelle étude italienne indique que l'huile d'olive contient des antioxydants… qui combattent les processus aboutissant aux maladies, impliquant la capacité du mauvais cholestérol (LDL) à boucher les artères.

Pat Baird, un diététicien et un nutritionniste :

> J'aime la versatilité de l'huile d'olive… plus nous en savons sur elle, et plus nous en apprenons sur sa contribution à la santé humaine.

Le Dr Dimitrios Trichopoulos, Président du Département d'Epidémiologie, de l'Ecole de Santé Publique de l'Université d'Harvard a déclaré ceci :

> Les femmes américaines pourraient diminuer de 50% le risque de développer un cancer du sein si elles consommaient plus d'huile d'olive au lieu de graisses saturées.
>
> L'huile d'olive a un effet protecteur contre certains types de tumeurs malignes affectant la prostate, le sein, le colon, les cellules squameuse, et l'œsophage.

Le Dr Peck de l'Ecole de Médecine, de l'Université de Miami :

> L'huile d'olive renforce le système immunitaire des souris…

Bruno Berra de l'Institut de Physiologie Générale et de la Chimie Biologique, de l'Université de Milan :

… Les composants polaires mineurs de l'huile d'olive extra vierge augmentent significativement la résistance du LDL à l'oxydation.

A. A. Rivellese, G. Riccardi et M. Mancini de l'Institut de Médecine Interne et des Maladies Métaboliques de l'Université Federico II, Naples :

> L'huile d'olive empêche la résistance à l'insuline et assure un meilleur contrôle du taux de glucose dans le sang.

Patrizia Galletti de la Seconde Université de Naples, de la faculté de Médecine et de Chirurgie :

> Un régime alimentaire basé sur les polyphénols de l'huile d'olive peut diminuer le risque de maladies à médiation métaboliques réactives à l'oxygène telles que les maladies gastro-intestinales et l'athérosclérose. L'hydroxytyrosol de l'huile d'olive protège les érythrocytes humains contre les dégâts oxydatifs.

Franck Sacks de l'Ecole de Santé Publique d'Harvard :

> Une alimentation riche en huile d'olive est plus efficace qu'un régime faible en apports lipidiques afin de contrôler et de traiter l'obésité. De plus, elle maintient la perte de poids sur le long terme.

Comme nous l'avons vu, un grand nombre de scientifiques pensent aujourd'hui qu'une alimentation à base d'huile d'olive est le modèle nutritionnel idéal. On a affirmé sur la base de ces caractéristiques, que les olives et l'huile d'olive devraient être le constituant fondamental d'un programme nutritionnel quotidien. Les bienfaits de l'olivier, soulignés par Dieu dans de nombreux versets du Coran, ont été découverts au fur et à mesure des progrès de la science médicale.

> **C'est Lui Qui, du ciel, a fait descendre de l'eau, qui vous sert de boisson et grâce à laquelle poussent des plantes dont vous nourrissez vos troupeaux. D'elle, Il fait pousser pour vous, les cultures, les oliviers, les palmiers, les vignes et aussi toutes sortes de fruits. Voilà bien là une preuve pour des gens qui réfléchissent. (Coran, 16 : 10-11)**

CHIRURGIE PAR PONTAGE CORONARIEN

N'avons-Nous pas ouvert pour toi ta poitrine [ô Mohammad] ? Et ne t'avons-Nous pas déchargé du fardeau qui accablait ton dos ? Et exalté pour toi ta renommée ? A côte de la difficulté est, certes, une facilité ! A côte de la difficulté est, certes, une facilité ! (Coran, 94 : 1-6)

Afin de survivre et de fonctionner, chaque organe a besoin d'être alimenté de sang. Le sang irrigue le cœur via l'artère coronarienne. En cas de durcissement des artères (athérosclérose), le rétrécissement et l'obstruction atteignent ces artères. Quand cette situation se développe, le flux de sang est fortement ralenti et le cœur n'est plus suffisamment alimenté. Cela provoque des douleurs au niveau de la poitrine, signe que le cœur ne fonctionne pas convenablement et donc est susceptible d'être le siège d'une attaque.

L'expression *A lam nachrah laka sadraka* dans le verset ci-dessus – traduit par **"N'avons-Nous pas ouvert pour toi ta poitrine..."** fait peut être référence aux troubles cardiaques de cette nature et aux pontages coronariens qui sont pratiqués de nos jours. (Dieu est le plus Savant) Ceci parce que les termes lam nachrah signifie "couper la chair ouverte et structures similaires". En effet, dans de telles opérations, on accède au cœur en pratiquant une incision au niveau du sternum. Cela permet au sang de circuler de nouveau et aux douleurs de la poitrine de disparaître. Le terme "ouvrir" dans le verset ci-dessus fait peut-être allusion à la suppression d'une telle congestion des artères.

De plus, c'est révélateur d'une très grande sagesse qu'immédiatement après cette sourate, Dieu jure par l'olive, qui est si bénéfique pour le cœur. (Coran, 95 : 1)

PRATIQUER UNE ACTIVITE SPORTIVE, SE LAVER ET BOIRE DE L'EAU FONT DU BIEN A LA SANTE

L'une des formes de comportement à adopter notée dans le Coran est suggérée dans la révélation accordée au Prophète Job (psl).

Et rappelle-toi Job, Notre serviteur, lorsqu'il appela son Seigneur : "Le diable m'a infligé détresse et souffrance." "Frappe [la terre] de ton pied : voici une eau fraîche pour te laver et voici de quoi boire." (Coran, 38 : 41-42)

L'un des conseils donnés par Dieu au Prophète Job (psl), face à l'épuisement et à la souffrance infligés par Satan est de "frapper le sol du pied". Cette expression fait peut-être référence aux bienfaits du mouvement et du sport.

Lorsqu'on fait du sport, la circulation sanguine est accélérée, particulièrement lorsque les mouvements sollicitent les muscles longs, tels que ceux des jambes (mouvements isométriques) conduisant à l'augmentation du débit sanguin au niveau des cellules. Il en résulte l'élimination de la fatigue et celle des substances toxiques.[153] Parallèlement, le corps voit sa résistance contre les microbes renforcée. Les personnes qui font régulièrement des exercices ont des artères plus propres et de diamètre plus large, ce qui empêche l'obstruction des artères et par conséquent le développement de maladies cardiaques.[154] De plus, des exercices réguliers jouent un rôle dans la prévention de maladies comme le diabète en régulant l'équilibre du taux de sucre dans le sang. L'un des effets bénéfiques du sport sur le foie

est l'augmentation du taux de bon cholestérol.[155]

Par ailleurs, la marche pieds nus est une méthode efficace pour libérer l'électricité statique accumulée par l'organisme.

Comme souligné dans le verset, se laver est un autre moyen efficace pour évacuer l'électricité du corps. En plus de nettoyer le corps, l'eau réduit le stress et la tension. Se laver a par conséquent un effet curatif sur de nombreux troubles physiques et psychologiques, tout particulièrement la fièvre et le stress.

Dans ce verset, en plus de se laver, boire de l'eau est aussi recommandé. Les effets bénéfiques de l'eau sur tous les organes ne peut être ignoré. La santé de nombreux organes, les glandes sudoripares, l'estomac, les intestins, les reins, est directement liée à la présence dans le corps de quantités adéquates d'eau. Le traitement de tels troubles, comme cela pourrait se produire dans un tel domaine, est possible en fournissant une quantité supplémentaire d'eau. La réponse à la fatigue, à la lassitude, à la somnolence réside aussi dans l'augmentation du volume d'eau dans l'organisme et en évacuant ainsi les impuretés.



Appliquer chacune de ces recommandations, d'une importance vitale pour notre santé physique et mentale, apportera les résultats idéaux. Chacune de ces recommandations est aussi le reflet du verset suivant :

"Nous faisons descendre du Coran, ce qui est une guérison et une miséricorde pour les croyants… " (Coran, 17 : 82)


C'est Lui Qui, du ciel, a fait descendre
de l'eau qui vous sert de boisson et
grâce à laquelle poussent des plantes
dont vous nourrissez vos troupeaux.
(Coran, 16 : 10)

L'EXISTENCE DE LA VIE MICROSCOPIQUE

Louange à Celui Qui a créé tous les couples de ce que la terre fait pousser, d'eux-mêmes, et de ce qu'ils ne savent pas. (Coran, 36 : 36)

… Et Il crée ce que vous ne savez pas. (Coran, 16 : 8)

Les versets ci-dessus indiquent l'existence de formes de vie inconnues aux populations de l'époque de la révélation du Coran. En effet, avec la découverte du microscope, de nouvelles créatures vivantes, trop petites pour être vues à l'œil nu, ont aussi été mises en évidence par l'homme. Les gens ont ainsi appris l'existence de ces formes de vie, indiquées dans le Coran. D'autres versets mettent l'accent sur l'existence de micro-organismes, qui sont invisibles à l'œil nu et en général, unicellulaires :

… Savant du mystère, ne Lui échappe le poids du moindre corpuscule dans les cieux ou sur la terre, non plus qu'il n'est chose plus infime ou plus considérable qui ne figure sur un livre explicite. Coran, 10 : 61)

Il existe vingt fois plus d'individus appartenant à ce monde secret, répandus sur toute la planète, en d'autres mots de micro-organismes, que d'animaux sur la Terre. Ces micro-organismes, invisibles à l'œil nu, appartiennent aux groupes des bactéries, des virus, des champignons, des algues et des acariens (mites et tiques). Ils constituent aussi un élément important dans l'équilibre de la vie sur Terre. Ainsi, l'existence du cycle de l'azote, l'un des composants fondamentaux de la formation de la vie sur Terre, est rendue possible grâce aux bactéries. Les champignons racinaires forment les éléments les plus importants des plantes car ils favorisent l'absorption par les racines

des éléments minéraux du sol et améliorent ainsi la nutrition des plantes. Les bactéries situées à la surface de la langue nous protègent contre l'empoisonnement par les nitrates contenus dans certains aliments, tels que les salades et la viande. Par ailleurs, certaines bactéries et algues sont capables de réaliser la photosynthèse, l'élément fondamental de la vie sur Terre, et partagent cette fonction avec les plantes. Certains membres de la famille des acariens décomposent les substances organiques et les transforment en substances nutritives assimilables par les plantes. Comme nous l'avons vu, ces minuscules formes de vie, dont nous n'avons appris l'existence qu'à l'aide des équipements technologiques modernes, sont essentielles pour la vie humaine.

Il y a 14 siècles de cela, le Coran indiquait l'existence d'êtres vivants au-delà de ce que l'œil nu peut voir. C'est un autre des miracles spectaculaires contenus dans les versets du Coran.

Nulle bête marchant sur terre, nul oiseau volant de ses ailes, qui ne soit comme vous en communauté… (Coran, 6 : 38)





L'EXISTENCE DE SOCIETES ANIMALES

Des études faites récemment ont démontré que les animaux et les oiseaux vivent dans le cadre de sociétés séparées. Des travaux à grande échelle ont montré qu'il existe systématiquement une vie sociale chez les animaux.

Les abeilles, par exemple, dont la vie sociale surprend les scientifiques, construisent leurs ruches dans le creux des arbres ou d'autres zones couvertes. Une colonie d'abeilles est composée d'une reine, de quelques centaines de mâles et de 10 à 80.000 ouvrières. L'unique reine de la colonie a pour tâche essentielle de pondre des œufs. De plus, elle sécrète des substances importantes qui maintiennent l'unité de la colonie et permettent au système interne de la ruche de fonctionner. La fonction des mâles est de féconder la reine. Toutes les autres tâches – telles que produire du miel, construire le nid, rassembler la nourriture, fabriquer la gelée royale, réguler la température de la ruche, la nettoyer et la défendre – sont exécutées par les ouvrières. Il y a de l'ordre dans chaque phase de la vie d'une ruche. Toutes les tâches, depuis celle de soigner les larves jusqu'à celle de fournir la ruche en provisions diverses sont exécutées sans faille.

En plus de compter le plus grand nombre d'individus dans le monde, les fourmis font preuve d'une discipline qui peut servir



d’exemple aux êtres humains dans de nombreux domaines : la technologie, le travail collectif, la stratégie militaire, les réseaux de communication avancés, une hiérarchie bien établie, de la discipline et un aménagement sans faille des "villes". Les fourmis vivent dans des sociétés appelées également colonies, où règne un tel ordre que l’on peut les assimiler à une civilisation comparable à celle des êtres humains.

Les fourmis non seulement produisent et stockent leur nourriture, mais elles s’occupent également de leurs "petits", défendent la colonie, et font la guerre à leurs ennemis. Il existe même des colonies qui font de la "couture" avec la soie des larves, de "l’agriculture" et même "l’élevage d’animaux". Ces insectes disposent d’un réseau de communication très développé. Leur organisation sociale et leur expertise sont de loin supérieures à celles de tout autre être vivant. (Voir *Le miracle de la fourmi*, Harun Yahya, Editions Al Madinah, Lyon, 2003)

Les animaux vivant en communauté organisée réagissent ensemble face au danger. Par exemple lorsque des oiseaux de proie tels que les faucons ou les hiboux entrent dans la zone, les oiseaux plus petits encerclent en masse ces oiseaux. Ensuite, ils émettent un son pour attirer l’attention de leurs congénères. Le comportement agressif des petits oiseaux suffit à éloigner les oiseaux de proie.[156]

Une volée d’oiseaux protége ses membres de la même façon. Par exemple, une volée d’étourneaux ménage une grande distance entre ses membres. Cependant, lorsqu’ils aperçoivent un faucon, ils se rap-



prochent les uns des autres. Dès lors, le faucon peut difficilement se fondre sur la volée. Et si le faucon fait malgré tout une tentative, c'est à son propre détriment. Ses ailes seront mutilées et il sera incapable de poursuivre la chasse.[157] Les mammifères agissent aussi de concert lorsque le groupe est attaqué. Par exemple, les zèbres installent leurs petits au milieu du troupeau lorsqu'ils tentent d'échapper à ses prédateurs. Les dauphins nagent aussi en groupe et combattent leur plus grand ennemi, le requin, en groupe.[158]

D'innombrables exemples et de très nombreux détails concernant la vie sociale des animaux existent. Les informations recueillies sont le résultat de longues années de recherche. Comme nous l'avons vu, les informations fournies par le Coran à propos des animaux, aussi bien que tous les autres sujets, montrent que le livre de l'Islam est la parole de Dieu.

BIOMIMETIQUE : CONCEPT S'INSPIRANT DES ETRES VIVANTS

Il y a certes un enseignement pour vous dans les bestiaux : **Nous vous abreuvons de ce qui est dans leurs ventres – [un produit] extrait du [mélange] des excréments [intestinaux] et du sang – un lait pur, délicieux pour les buveurs. (Coran, 16 : 66)**

Vous avez certes dans les bestiaux, un sujet de méditation ; **Nous vous donnons à boire de ce qu'ils ont dans le ventre, et vous y trouvez également maintes utilités ; et vous vous en nourrissez. Sur eux ainsi que sur des vaisseaux vous êtes transportés. (Coran, 23 : 21-22)**

Généralement, avant que les scientifiques ou les experts de la recherche et du développement n'entreprennent de nouveaux projets, ils recherchent des modèles chez les êtres vivants et imitent leurs systèmes et leurs conceptions. En d'autres mots, ils observent et étudient les modèles créés par Dieu dans la nature, et s'en inspirent pour développer leurs propres nouvelles technologies.

Cette approche a donné naissance à la biométrique, une nouvelle branche de la science qui cherche à imiter les êtres vivants. Ces derniers temps, cette branche de la science s'applique largement au monde de la technologie. L'utilisation du mot *ibrah* (apprendre de, conseil, importance, chose importante ou modèle) dans les versets ci-dessus est pleine de sagesse à cet égard.

La biomimétique est une technique qui se réfère à tous les équipements, substances, mécanismes et systèmes que les scientifiques fabriquent en imitant les systèmes présents dans la nature.

Actuellement, la communauté scientifique a un besoin accru en de tels équipements, particulièrement dans les domaines de la nanotechnologie, de la robotique, de l'intelligence artificielle, de la médecine et dans l'armée.

La biomimétique (imitation des systèmes vivants) a été avancée pour la première fois par Janine M. Benyus, un écrivain et observateur scientifique du Montana. Cette technique fut plus tard étudiée par beaucoup d'autres personnes et commença à trouver des domaines d'application. Sont listés ci-dessous certains commentaires faits sur la biomimétique.

> La biomimétique est une discipline qui nous indique que nous avons beaucoup à apprendre de la nature, en tant que modèle, mesure et mentor. Ce que ces chercheurs ont en commun c'est le respect pour les conceptions dans la nature, et l'inspiration qui en découle pour résoudre les problèmes quotidiens des êtres humains.[159]

David Oakey, stratège en production chez Interface Inc., une société qui utilise la nature pour accroître la qualité de la production ainsi que la productivité, a déclaré :

> La nature est mon mentor pour les affaires et la conception, un modèle de vie. Le système de la nature fonctionne depuis des millions d'années… La biomimétique est une façon d'apprendre de la nature.[160]

Les scientifiques qui commencèrent à encourager la diffusion de cette idée, ont accéléré le rythme de leurs travaux en prenant pour modèles les conceptions incomparables et sans faille dans la nature. Ces



conceptions représentent des modèles pour la recherche technologique puisqu'ils fournissent un maximum de productivité en utilisant un minimum de matériel et d'énergie, s'auto-entretiennent, sont respectueux de l'environnement, permettent la fabrication d'appareils silencieux, sont esthétiquement attractifs, résistants et durables. *The High Country News*, décrit la biomimétique comme étant un "mouvement scientifique" et fit le commentaire suivant :

> En prenant pour modèles les systèmes naturels, nous pouvons créer des technologies plus durables que celles que nous utilisons aujourd'hui.[161]

Janine M. Benyus, qui croyait dans l'imitation des modèles issus de la nature, donna les exemples suivants dans son livre *Biomimicry : Innovation Inspired by Nature* (*Biomimétique : Innovations inspirées par la nature*) (Perennial 2002).

- Les colibris traversent le Golfe du Mexique avec moins de 3 grammes de réserve de graisse.

- Les libellules sont plus habiles que nos hélicoptères les plus perfectionnés.

- Les systèmes d'air conditionné et de chauffage dans les tertres des termites sont supérieurs en termes d'équipement et de consommation d'énergie, à ceux fabriqués par les êtres humains.





-L'émetteur d'écholocation à haute fréquence d'une chauve-souris est plus efficace et sensible que nos meilleurs systèmes radars.

-Des algues électroluminescentes combinent différents agents chimiques pour illuminer leurs corps.

-Certains poissons et grenouilles de la région arctique ne subissent pas l'effet du gel grâce à un antigel naturel qui protège les organes et prévient la congélation du sang.

-Les caméléons et les seiches changent la couleur de leur peau pour se fondre dans leur environnement.

-Abeilles, tortues et oiseaux s'orientent sans l'aide d'une carte géographique et

-les baleines et les pingouins plongent sans équipement de plongée.

Ces étonnants mécanismes et conceptions naturels, dont nous n'avons cités que quelques exemples renferment un potentiel capable d'enrichir la technologie dans des domaines très variés. Ce potentiel devient de plus en plus évident au fur et à mesure que s'accumulent nos connaissances et que s'accroissent les moyens technologiques.

Tous les animaux possèdent de nombreuses caractéristiques étonnantes. Certains ont une forme aérodynamique idéale pour se déplacer dans l'eau, et d'autres emploient des sens qui nous paraissent étrangers. La plupart de ces caractéristiques ont été découvertes par les chercheurs pour la première fois, ou alors n'ont été que récemment découvertes. De temps à autre, il serait nécessaire de rassembler d'importants scientifiques des domaines de l'informatique, de la mécanique, des mathématiques, de la physique, de la chimie et de la biologie pour pouvoir imiter ne serait-ce qu'une seule caractéristique d'un être vivant.

Les scientifiques sont étonnés de découvrir chaque jour qui passe ces structures et systèmes incomparables qu'ils exploitent et s'en inspirent pour développer de nouvelles technologies pour le bien de l'humanité. Conscients que la perfection des systèmes existants et des



techniques extraordinaires appliquées par la nature étaient de loin supérieurs à leur propre connaissance et intelligence, ils réalisèrent que leurs propres solutions sont inadaptées aux difficultés existantes, et ont aujourd'hui recours aux concepts qui existent dans la nature pour résoudre des problèmes irrésolus pendant des années. En conséquence, ils atteindront peut-être le succès escompté sous peu. De plus, en imitant la nature, les scientifiques font d'importantes économies en termes de temps, de main d'œuvre et également à travers une utilisation rationnelle des ressources matérielles.

Aujourd'hui, les progrès de la technologie permettant de découvrir progressivement les miracles de la création et l'utilisation des concepts

extraordinaires des êtres vivants, comme dans le cas de la biomimétique, sont au service de l'humanité. Benyus a déclaré : "Agir à la manière de la nature nous donne le potentiel de changer notre façon de faire pousser les cultures, de fabriquer des matières premières, d'exploiter l'énergie, de nous guérir, stocker des informations, et conduire nos affaires."[162] Ci-après sont cités quelques-uns des nombreux écrits scientifiques sur ce sujet :

Science is Imitating Nature (La science imite la nature)[163]

Life's Lessons in Design (Les leçons de la vie dans la conception)[164]

Biomimicry : Secrets Hiding in Plain Sight (Biomimétique : les secrets se cachant sous nos propres yeux)[165]

Biomimicry : Innovation Inspired by Nature (Biomimétique : l'innovation inspirée par la nature)[166]

Biomimicry : Genius That Surrounds Us (Biomimétique : le génie qui nous entoure)[167]

Biomimetics : Creating Materials from Nature's Blueprints (Biomimétique : créer des matières selon le schéma directeur de la nature)[168]

Engineers Ask Nature for Design Advice (Des ingénieurs demandent à la nature des conseils sur la conception)[169]

Au 19ème siècle, la nature n'était imitée qu'en termes esthétiques. Les artistes et les architectes de l'époque étaient influencés par la nature et en utilisaient les exemples offerts par l'aspect externe des structures pour leurs œuvres. Ce n'est qu'au 20ème siècle, avec l'étude des mécanismes naturels au niveau moléculaire, que les conceptions extraordinaires dans la nature ont été comprises et qu'on réalisa qu'ils pouvaient être utilisés pour le bienfait des êtres humains. Les scientifiques aujourd'hui apprennent au travers des êtres vivants, comme l'a révélé le Coran il y a 1.400 ans de cela. (Voir *Comment la technologie s'inspire de la nature*, Harun Yahya)

DES SAUTERELLES SE DEPLAÇANT EN ESSAIM

Les regards baissés, ils sortiront des tombes comme des sauterelles éparpillées. (Coran, 54 : 7)

Ce verset compare la situation des gens dans l'au-delà à un essaim de sauterelles. Il existe une grande sagesse dans cette comparaison.

Un grand nombre d'informations sur les sauterelles a été obtenu durant le 20ème siècle grâce à des études de grande envergure conduites à l'aide de micro caméras. Les essaims de sauterelles sont composés d'un grand nombre d'individus agissant comme un seul corps. Leur déplacement en essaims longs et larges de plusieurs kilomètres d'envergure, ressemble à un nuage noir. Il a été établi qu'un seul essaim de sauterelles pouvait couvrir 1.200 km^2 et contenir 40 à 80 millions d'individus par km^2.[170]

De plus, ils déposent leurs œufs dans des sols sableux, tels des graines et après une longue période, les larves enfouies sous terre éclosent toutes ensemble. Après avoir creusé de longs tunnels de 10 à 15 cm dans le sol, une femelle sauterelle dépose 95 à 158 œufs en une seule fois. Les femelles peuvent déposer des œufs au moins trois fois durant leur vie. Lorsque les larves arrivent à maturité, soit entre 10 et 65 jours après (laps de temps variable en fonction de la température ambiante), elles surgissent en nuée. On peut compter jusqu'à 1.000 œufs au m^2. Les essaims de sauterelles sont assez grands pour couvrir des centaines de km^2, avec un nombre de sauterelles adultes par km^2 variant de 40 à 80 millions.[171] Leur présence sous terre sur une pério-

de étendue et leur soudaine émergence en grand nombre, et ce de manière synchrone, ressemble à la résurrection des êtres humains au Jour du Jugement. (Dieu est le plus Savant)

Aujourd'hui, les sauterelles sont étudiées par des unités de recherche spéciales faisant appel aux systèmes d'imagerie commandés à distance. Même les données satellites de la NASA sont utilisées afin d'identifier les zones en Afrique où les colonies de sauterelles se sont développées.

Grâce aux données des satellites, il est possible de faire des recherches de grande envergure sur terre et dans l'espace sur une zone s'étendant sur 18 millions de km^2.

Comme nous l'avons vu, le fait que le Coran ait fait ce type de comparaison à une époque où ces technologies n'existaient même pas est l'une des preuves qu'il est la révélation de l'Omniscient Dieu.



LA COMMUNICATION DES FOURMIS

Le Coran indique, en rapportant un événement lié à l'histoire du Prophète Salomon (psl), que les fourmis ont un système de communication :

> **Quand ils arrivèrent à la Vallée des Fourmis, une fourmi dit : "O fourmis, entrez dans vos demeures, [de peur] que Salomon et ses armées ne vous écrasent [sous leurs pieds] sans s'en rendre compte." (Coran, 27 : 18)**

Les recherches scientifiques sur les fourmis ont révélé que ces petits animaux ont une vie sociale très organisée et que ce type d'organisation exige la mise en place d'un réseau de communication très complexe. Le *National Geographic* rapporte par exemple que :

> Enorme et minuscule à la fois, une fourmi est dotée de multiples organes sensoriels situés sur la tête, capables de capter des signaux chimiques visuels, indispensables aux colonies dont le nombre d'individus peut dépasser le million ou plus d'ouvriers, la majorité étant des femelles. Le cerveau est pourvu d'un demi million de cellules nerveuses ; les yeux ont une composition complexe ; les antennes font office de nez et de doigts. Des antennes situées sous la bouche constituent les organes sensoriels du goût ; les poils constituent les organes tactiles.[172]

Même si on ne s'en rend pas compte, les fourmis utilisent différentes méthodes pour communiquer, grâce à leurs organes sensoriels très sensibles. Elles utilisent ces organes à tous moments, aussi bien pour trouver des proies que pour se suivre mutuellement, pour construire leur nid aussi bien que pour "partir en guerre". Avec 500.000 cellules nerveuses renfermées dans un corps de 2 à 3 mm de long, elles possèdent un système de communication qui étonne les êtres humains.

Les réactions de ces animaux dans le processus de communication s'inscrivent selon plusieurs catégories spécifiques : l'alarme, le recrutement, les soins, l'échange de liquide buccal et anal, l'effet de groupe, la reconnaissance mutuelle, la détermination de la caste…[173] Les fourmis constituent une structure sociale ordonnée construite selon ces différents comportements. Elles mènent une vie basée sur l'échange d'information et n'éprouvent aucune difficulté dans l'accomplissement de cette tâche. Nous pourrions dire que les fourmis, avec leur système de communication sans faille, sont à cent pour cent efficaces dans des domaines où les humains se montrent parfois incompétents par manque de dialogue (par exemple : se rencontrer, partager, nettoyer, se défendre, etc.).

Les fourmis communiquent entre elles principalement grâce à des substances chimiques. Ces substances sémiochimiques, appelées phéromones, sont perçues par l'odorat et secrétées par les glandes endocrines. De plus, elles jouent un rôle important dans l'organisation de leurs sociétés. Quand une fourmi sécrète cette hormone, les autres fourmis détectent le message grâce aux systèmes olfactif et gustatif et y répondent. Les recherches effectuées sur les phéromones de la fourmi ont révélé que tous les signaux sont sécrétés selon les besoins de la colonie. La concentration de phéromone sécrétée varie en fonction de l'urgence des situations à proximité.[174]

Comme on peut le voir, les fourmis nécessitent une connaissance approfondie de la chimie pour exécuter toutes les tâches qui leurs incombent au sein de la colonie. Le fait que le Coran souligna ce fait il y a 1.400 ans de cela, à une époque où il n'y avait pas une telle connaissance des fourmis, est une autre de ses preuves scientifiques. (Voir *Le miracle de la fourmi*, Harun Yahya, Editions Al Madinah, Lyon, 2003)



LE CYCLE ALIMENTAIRE

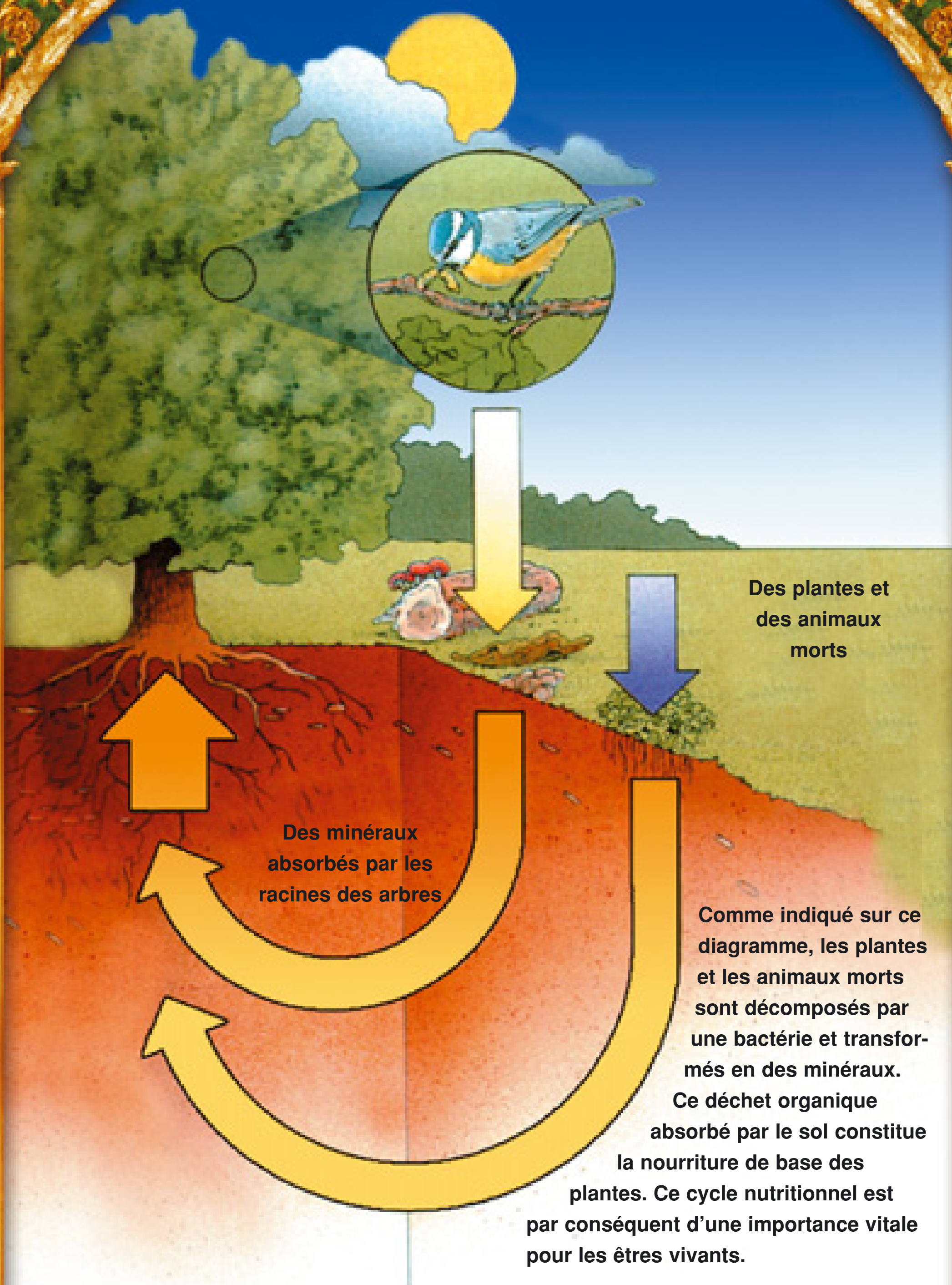
Certes, c'est Dieu Qui fait fendre la graine et le noyau : du mort Il fait sortir le vivant, et du vivant, Il fait sortir le mort. Tel est Dieu. Comment vous laissez-vous donc détourner ? (Coran, 6 : 95)

Dans le verset ci-dessus, notre attention est attirée sur un cycle alimentaire dont les gens à l'époque de la révélation du Coran ne pouvaient rien savoir.

Lorsqu'un être vivant meurt, les micro-organismes procèdent rapidement à sa décomposition. L'organisme sans vie est ainsi "désintégré" en molécules organiques qui s'incorporent au sol et forment la source de base de nutrition des plantes, des animaux et pour finir celle de l'humanité. Sans ce cycle alimentaire, la vie ne se serait pas possible.

Les bactéries répondent aux besoins de tous les êtres vivants en nourriture et en minéraux. Les plantes et certains animaux qui demeurent presque morts tout au long de l'hiver (hibernation) revivent en été et répondent à tous leurs besoins alimentaires à travers les activités des bactéries pendant l'hiver. En hiver, les bactéries séparent les déchets organiques (par ex : les plantes et les animaux morts) et les transforment en minéraux.[175] Ainsi, lorsque les êtres vivants se réveillent au printemps, la nourriture est prête et les attend. Grâce aux bactéries, un "nettoyage de printemps" a été effectué dans leur environnement et la quantité nécessaire de nourriture a été préparée par la nature car elle retourne à la vie au printemps.

Comme nous l'avons vu, les créatures mortes jouent un rôle vital dans l'émergence de nouvelles vies. Cette transition, indiquée dans le Coran par **"du mort Il fait sortir le vivant, et du vivant, Il fait sortir le mort"** est effectuée de la manière la plus parfaite qui soit. C'est l'une des preuves que le Coran est la parole de Dieu.



Comme indiqué sur ce diagramme, les plantes et les animaux morts sont décomposés par une bactérie et transformés en des minéraux. Ce déchet organique absorbé par le sol constitue la nourriture de base des plantes. Ce cycle nutritionnel est par conséquent d'une importance vitale pour les êtres vivants.

LES OREILLES SONT ACTIVES DURANT LE SOMMEIL

Alors, Nous avons assourdi leurs oreilles [en les plongeant dans un sommeil profond] dans la caverne pendant de nombreuses années. (Coran, 18 : 11)

Le verset "Nous avons assourdi leurs oreilles" dans la langue originale du Coran, l'arabe, utilise le mot *daraba*. Ce mot a une signification métaphorique, celle de "Nous les avons fait dormir". Utilisé en référence aux oreilles, ce mot signifie "empêcher les oreilles d'entendre". Le fait que seul le sens de l'ouïe soit mentionné ici est très significatif.

D'après des découvertes scientifiques récentes, l'oreille est le seul organe sensorial actif pendant le sommeil. C'est pourquoi nous avons besoin d'un signal sonore pour nous réveiller.[176] Cette sagesse dans le verset **"Nous avons assourdi leurs oreilles"** veut dire, selon toute probabilité, que Dieu a scellé les oreilles de ces jeunes gens en question, et c'est pour cette raison qu'il restèrent endormis durant de si nombreuses années.



L'IMPORTANCE DU MOUVEMENT DURANT LE SOMMEIL

Et tu les aurais cru éveillés, alors qu'ils dormaient. Et Nous les tournions sur le côté droit et sur le côté gauche, tandis que leur chien était à l'entrée, pattes étendues. Si tu les avais aperçus, certes tu leur aurais tourné le dos en fuyant ; et tu aurais été assurément rempli d'effroi devant eux. (Coran, 18 : 18)

Le verset ci-dessus fait référence aux Compagnons de la Grotte, qui demeurèrent endormis pendant des siècles. De plus, Dieu nous révèle qu'Il tournait leurs corps vers la gauche et vers la droite. La sagesse de cet acte ne fut découverte que récemment.

Les gens qui restent allongés dans la même position durant longtemps, rencontrent de sérieux problèmes de santé, par exemple des difficultés dans la circulation, endolorissement, et caillots de sang sur la partie du corps en contact avec la surface sur laquelle ils sont allongés.[177]

Les plaies qui en résultent sont appelées "escarres" ou "plaies de pression". A cause de la pression constante sur une partie du corps lorsqu'une personne reste immobilisée pendant une longue période de temps, les vaisseaux sanguins se compriment et se ferment. Résultat de cela, l'oxygène et les autres nutriments transportés par le sang échouent à atteindre la peau, et la peau commence à mourir. Cela conduit à l'apparition de plaies sur le corps. A moins que ces plaies ne soient traitées, la graisse et les muscles peuvent mourir aussi.[178]

Ces plaies, qui se forment sous la peau ou le tissu sous-cutané, peuvent atteindre de sérieuses dimensions à moins d'être traitées. Si

elles s'infectent, elles peuvent entraîner la mort. La chose la plus saine à faire, serait de changer le corps de position toutes les 15 minutes afin de réduire cette pression. Les patients qui ne peuvent bouger d'eux-mêmes reçoivent des soins particuliers et sont déplacés toutes les deux heures par d'autres personnes.[179] Le fait que ces faits médicaux, découverts seulement au 20ème siècle, soient mentionnés dans le Coran, est une preuve de ses miracles.



MOUVEMENT REDUIT LA NUIT

[C'est Lui le] Fendeur de l'aube, Il a fait de la nuit une phase de repos ; le Soleil et la Lune pour mesurer le temps. Voilà l'ordre conçu par le Tout-Puissant, l'Omniscient. (Coran, 6 : 96)

Le mot arabe *sakan*, qui apparaît dans le verset en langue arabe, signifie "se reposer, repos, se retirer pour se reposer, temps de faire une pause". Comme l'a indiqué Dieu, la nuit est le moment durant lequel les êtres humains se reposent. L'hormone mélatonine, secrétée la nuit, prépare le corps à dormir en ralentissant les mouvements physiques des gens, les rendant endormis et fatigués, fonctionnant ainsi comme un tranquillisant naturel, qui soulage les esprits.[180] Durant le sommeil, les battements du cœur et les rythmes de la respiration ralentissent et la pression sanguine tombe. Au matin, la production d'hormones s'arrête et le corps est stimulé pour se réveiller.[181]

Le sommeil permet en même temps aux muscles et aux tissus du corps de se réparer et au corps de remplacer les cellules vieilles ou les cellules mortes. Etant donné que la dépense énergétique est réduite à ce moment-là, le corps stocke de l'énergie pendant toute la nuit. Certains produits chimiques vitaux pour le système immunitaire et le développement des hormones sont sécrétés aussi durant le sommeil.[182]

Dans le cas où les gens n'ont pas eu suffisamment de sommeil, alors le système immunitaire est très vite affecté et le corps prédisposé à être malade. Si les gens ne parviennent pas à dormir pendant deux nuits, il devient difficile pour eux de se concentrer et leur niveau d'erreur augmente. S'ils sont privés de sommeil durant trois nuits de suite, ils commenceront à avoir des hallucinations et auront des difficultés à réfléchir logiquement.[183]

La nuit est un temps fait pour se reposer aussi bien pour les êtres humains que pour les autres êtres vivants. Cette situation mentionnée par Dieu dans le verset **"Il a fait de la nuit une phase de repos",** indique un fait qui ne peut être observé à l'œil nu. De nombreuses activités qui ont lieu le jour, ralentissent et ont un temps de repos la nuit. En ce qui concerne les plantes, par exemple, la transpiration des feuilles et la photosynthèse commencent à augmenter au lever du Soleil. Dans l'après-midi, la situation est inversée. En d'autres mots, la photosynthèse ralentit et la respiration augmente étant donné que la transpiration est accélérée quand la température monte. La nuit, comme la température baisse, la transpiration diminue et les plantes se reposent. Beaucoup de plantes mourraient si une seule nuit faisait défaut. De ce point de vue, la nuit signifie repos et revigoration pour les plantes, tout comme pour les êtres humains.[184]

Le mouvement au niveau moléculaire diminue aussi la nuit. Les radiations émises par le Soleil, pendant la journée activent les atomes et les molécules dans l'atmosphère terrestre et font qu'ils atteignent des niveaux énergétiques plus élevés. Lorsque tombe la nuit, les atomes et les molécules tombent à des niveaux énergétiques plus bas et commencent à dégager des radiations.[185]

Ces faits, sont en toute probabilité, indiqués dans la sourate al-An'am, verset 96 et révèlent un autre des innombrables miracles du Coran. (Dieu est le plus Savant)



CONTRACTION DE LA POITRINE AVEC L'AUGMENTATION DE L'ALTITUDE

Les êtres humains ont besoin d'oxygène et de la pression atmosphérique pour vivre. Respirer est rendu possible par l'oxygène dans l'atmosphère qui atteint l'alvéole pulmonaire dans les poumons. Cependant, avec l'altitude, la pression atmosphérique baisse au fur et à mesure que l'atmosphère devient plus mince. Par conséquent, la quantité d'oxygène qui pénètre dans le système sanguin diminue et il devient plus difficile de respirer. L'alvéole pulmonaire devient plus étroite et se contracte, on a l'impression qu'on ne peut plus respirer.

Si la quantité d'oxygène dans le sang est inférieure aux besoins du corps, plusieurs symptômes émergent : extrême fatigue, maux de tête, vertiges, nausées et perte de jugement. Lorsqu'une certaine altitude est atteinte, il devient impossible pour un être humain de respirer.[186] C'est pourquoi nous avons besoin de bouteilles à oxygène et de vêtements spéciaux pour pouvoir survivre à de telles altitudes.

Quelqu'un qui se trouve à 5.000-7.500 m au-dessus du niveau de la mer, peut perdre conscience et tomber dans le coma à cause de problèmes respiratoires. Cela explique la présence d'équipements d'oxygène dans les avions. Il y a aussi des systèmes spéciaux qui régulent la pression d'air lorsque les avions volent à 9.000-10.000 m d'altitude au-dessus du niveau de la mer.

Une anoxie se produit lorsque l'oxygène n'atteint pas les tissus. Cette déficience en oxygène survient à 3.000-4.500 m d'altitude. Certaines personnes peuvent perdre conscience à de telles altitudes, mais peuvent être sauvées immédiatement par un traitement par l'oxygène.

Dans la comparaison faite dans le verset suivant, cette vérité physique, les changements qui ont lieu au niveau de la poitrine avec l'altitude, est indiquée en ces termes :

> **Et puis, quiconque Dieu veut guider, Il lui ouvre la poitrine à l'Islam. Et quiconque Il veut égarer, Il rend sa poitrine étroite et gênée, comme s'il s'efforçait de monter au ciel. Ainsi Dieu inflige Sa punition à ceux qui ne croient pas. (Coran, 6 : 125)**



LES FORCES AERODYNAMIQUES ET LE VOL PROGRAMME CHEZ LES OISEAUX

N'ont-ils pas vu les oiseaux assujettis [au vol] dans l'atmosphère du ciel sans que rien ne les retienne en dehors de Dieu ? Il y a vraiment là des preuves pour des gens qui croient. (Sourate an-Nahl, 79)

En raison de la force gravitationnelle, tous les corps laissés dans l'air finissent par tomber selon une vitesse variable (d'une manière vite ou lente). Tout, vivant ou non, est soumis à la gravité. En revanche par un miracle de Dieu, les oiseaux sont capables de résister à cette force et de voler vers le haut ou vers le bas. Ils sont capables de faire des manœuvres et parfois ils replient même leurs ailes et se laissent flotter dans le ciel. Tout ce qui caractérise les oiseaux : les plumes, leur arrangement en ailes, leurs poumons sont conçus de sorte à pouvoir voler. L'oisillon totalement inconscient de l'action de voler et des lois de l'aérodynamique est apte à voler de façon innée. Il s'élance dans le ciel comme s'il savait que son corps fut créé pour voler. L'oiseau sait que sa structure lui permet de voler, trouve le courage de se lancer dans les airs et parvient à voler grâce à l'inspiration divine.

Le mot arabe *youmsikouhounna* traduit par "retenir" dans le verset 79 de la sourate an-Nahl signifie "ne pas laisser aller, prendre, attraper, tenir". Le mot est au temps présent du verbe *amsaka* (attraper avec la main, tenir, tirer). Par l'emploi de ce terme, notre Seigneur Tout-Puissant révèle qu'Il retient l'oiseau dans le ciel et qu'il vole par Son injonction. Le vol des oiseaux fait encore l'objet de vastes

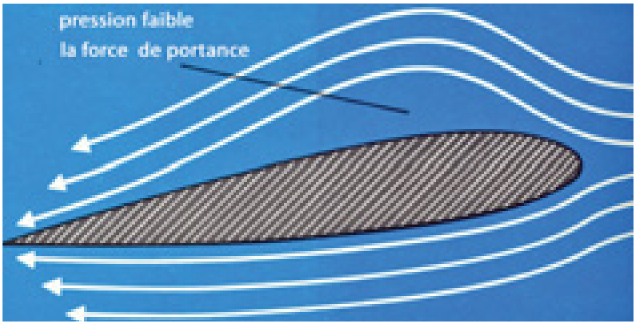


recherches scientifiques. A partir de l'observation du vol parfait de l'oiseau, les scientifiques s'inspirèrent du corps aviaire et de sa manière de voler pour fabriquer des avions et des jets.

Le 79ème verset de la sourate an-Nahl indique peut-être que le vol des oiseaux suit les lois aérodynamiques créées par Dieu. (Dieu est le plus Savant.) L'aérodynamique étudie le comportement des corps solides dans un environnement fluide tel que l'air. Quand un avion vole dans les airs, par exemple, diverses forces interviennent dans le mouvement. Afin de s'assurer du bon fonctionnement de l'avion, ce dernier est testé contre la résistance présentée par l'air. Son mouvement est planifié par une longue série de calculs, de mesures et d'expériences.

La manière dont le vol des oiseaux concorde parfaitement avec les principes de l'aérodynamique continue à étonner les scientifiques. Sans aucun tâtonnement, les oiseaux se jouent parfaitement des lois de l'aérodynamique. L'usage du mot *mousakhkharatin* (assujetti) dans le verset traduit toute la sagesse de la mécanique de l'oiseau, car il suggère que les oiseaux ont été "incités à une fin spécifique, soumis à faire une chose, assujettis ou inclinés, qu'ils se sont soumis à Dieu et à Ses lois". Aussi le verset suggère-t-il peut-être l'influence de l'aérodynamique sur le vol de l'oiseau. (Dieu est le plus Savant.)

A première vue, le vol semble facile. Or l'aérodynamique démontre que tout objet volant est soumis à plusieurs forces, les plus



La partie extérieure des ailes de l'oiseau est courbée, l'intérieure est plate. Cette forme produit une pression inférieure au-dessus par rapport au bas. Cette différence de pression de l'air cré une force de portance permettant à l'oiseau de s'élever dans les airs en battant ses ailes vers le haut.

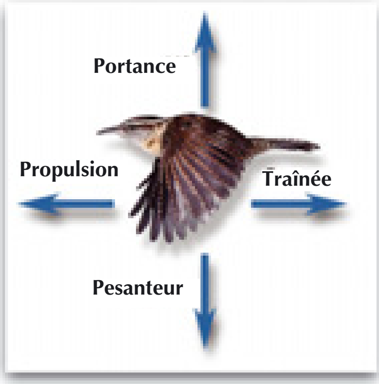


La surface supérieure des ailes des oiseaux est courbée tandis que la partie en dessous est plate. Cette forme produit moins de pression sur le dessus par rapport à la partie en dessous. Cette différence dans la pression d'air produit la force de portance qui permet à l'oiseau de s'élever dans les airs en battant des ailes vers le haut.[187]
(1) L'air passant rapidement à travers les ailes de l'oiseau produit la force de portance. (2) Afin d'obtenir une plus grande force de portance, l'oiseau courbe ses ailes. L'air circulant sur les ailes est ainsi accéléré. (3) Si l'oiseau courbe ses ailes vers le haut avec un angle très prononcé, l'air ne peut circuler facilement sur les parties supérieures des ailes et l'oiseau perd de la vitesse et la force ascensionnelle. Suite à l'inspiration que Dieu donne aux oiseaux, ces derniers utilisent les principes de l'aérodynamique en volant.

connues étant : la gravité, la propulsion, la force de traînée et de portance. Afin que le vol puisse s'effectuer, il faut un équilibre de ces forces. Si la gravité est plus forte que les autres forces, l'oiseau tombe à terre. Le mot utilisé dans le verset décrit de façon idéale la soumission des oiseaux à ces forces. Ces expressions révélées dans le Coran à une époque où ni l'aérodynamique, ni la mécanique n'existaient soulignent l'origine divine de ce texte.

Inspirés par Dieu, les oiseaux appliquent ces principes aérodynamiques pour voler.[188]

En plus de la perfection aérodynamique dans le vol des oiseaux, les scientifiques s'intéressent également aux migrations qui poussent les oiseaux à couvrir plusieurs milliers de kilomètres. Les ornithologues concluent aujourd'hui que les oiseaux sont tout simplement programmés pour ces longs voyages. Il suffit de voir de jeunes oiseaux entreprendre ces périples longs et ardus sans expérience, ni guide pour aboutir à cette conclusion. Le terme arabe *mousakhkharatin* dans le verset cité signifie "être incité vers une cible spécifique, être sous les ordres, être placé sous la soumission" et sous-entend donc que les oiseaux obéissent à des instructions quand ils suivent le chemin de la migration. Il est en effet impossible que des oiseaux dépourvus d'intelligence et de conscience puissent effectuer leurs propres calculs au cours de leur voyage. Les scientifiques s'accordent à dire que ces capacités extraordinaires sont préprogrammées, comme en témoigne un article dans la revue *Science* :



L'illustration montre les principales forces auxquelles est soumis l'oiseau au cours de son vol :

> Cela correspond à une bonne preuve du fait que les jeunes oiseaux sont équipés de programmes migratoires endogènes qui leur dit grosso modo combien de jours et/ou de nuits ils doivent voler et dans quelle direction.[189]

Dans son ouvrage *La Puissance et la Fragilité*, le professeur Pierre Jean Hamburger de l'Université René Descartes décrit l'extraordinaire voyage de 24.000 kilomètres qu'effectue le puffin qui vit dans l'océan pacifique:

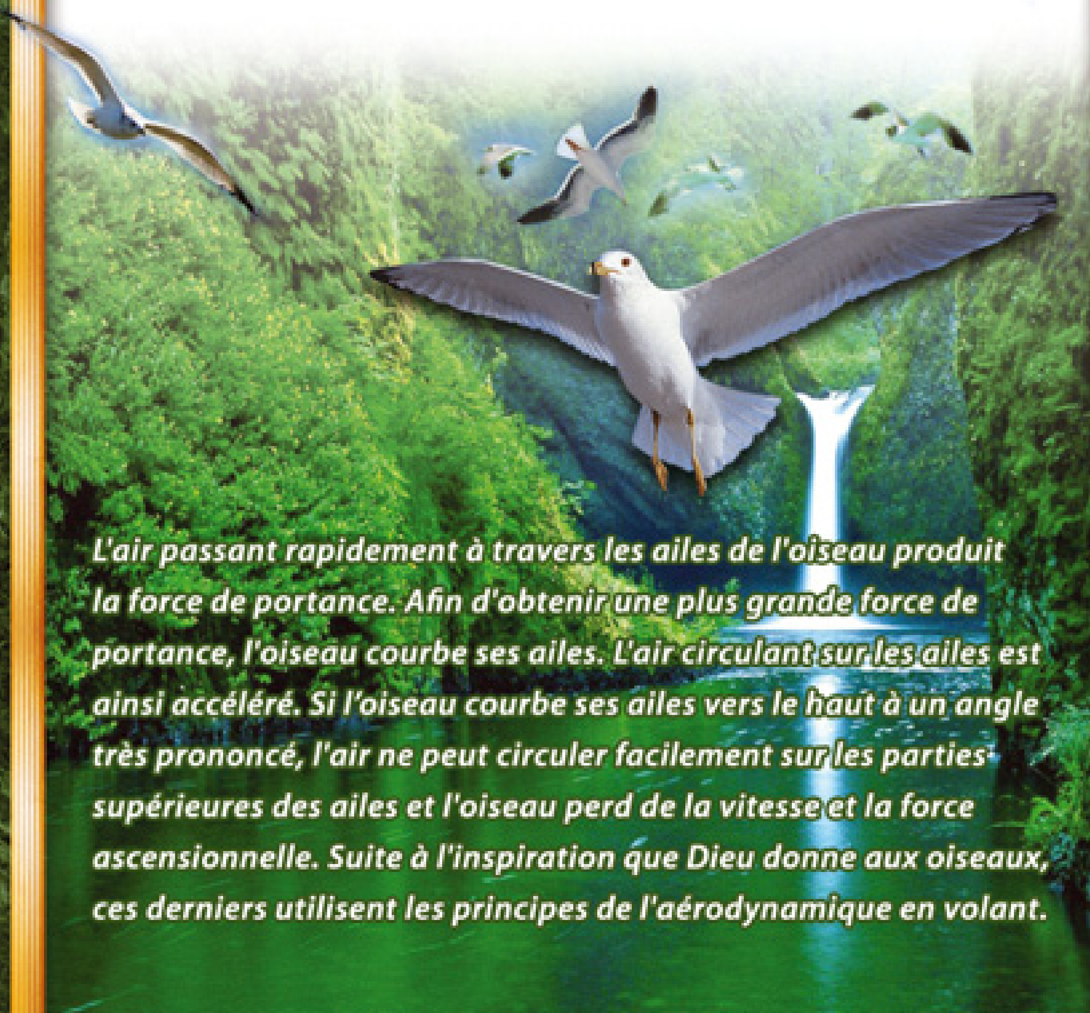
Il prend son départ de la côte australienne, d'où il vole vers le Sud du Pacifique. Ensuite il se dirige vers le nord et vole le long de la cote japonaise jusqu'à atteindre la Mer de Bering où il se repose quelques temps. Après cette pause, il se remet en route cette fois-ci vers le sud. Traversant la cote occidentale de l'Amérique, il arrive en Californie. Il traverse ensuite le Pacifique pour retourner à son point de départ. L'itinéraire et le timing de ce périple en forme de 8 de 24.000 kilomètres ne changent jamais d'année en année. Le voyage en question dure au total six mois, arrivant invariablement à son terme à la troisième semaine de septembre sur l'île qu'il a quittée six mois auparavant, à son nid laissé six mois plus tôt. Ce qui se produit ensuite est encore plus étonnant : à leur retour, les oiseaux nettoient leur nid, s'accouplent et pondent un seul œuf au cours des dix derniers jours d'octobre. Les œufs éclosent deux mois plus tard, grandissent très vite et sont pris en charge pendant plus de trois mois jusqu'à ce que leurs parents entreprennent à nouveau cet incroyable voyage. Deux semaines plus tard, vers la mi-avril, il est temps pour les jeunes oiseaux de se lancer dans le périple. Ils suivent exactement le même itinéraire que celui décrit précédemment, sans le moindre guide. L'explication est évidente : ces oiseaux doivent avoir hérité de l'itinéraire d'un tel voyage, au même titre que leurs autres caractéristiques. Certains peuvent prétendre que les oiseaux se guident avec le Soleil et les étoiles ou qu'ils suivent les vents dominant sur leurs routes à l'aller et au retour. Mais il est clair que ces facteurs ne déterminent nullement la précision géographique et chronologique de cette migration.[190]

Prof. Peter Berthold, le président du Centre de Recherche Ornithologique de l'Institut Max Planck en Allemagne, est un célèbre ornithologue qui étudie la migration des oiseaux depuis 20 ans. Il dit ceci à propos de la migration des oiseaux :

Chaque année, près de 50 milliards d'oiseaux entreprennent des voyages migratoires, couvrant un réseau de routes à travers le monde entier. Voyageant parfois des dizaines de milliers de kilomètres, traversant des continents et des océans, les oiseaux migratoires sont tellement bien adaptés à cette tâche qu'ils peuvent traverser les grands déserts, les plus vastes mers, les plus hautes montagnes et étendues de glace… Les oiseaux migratoires disposent de programmes spatio-temporels innés complets et détaillés pour mener à bien leur migration. Ces programmes permettent aux jeunes oiseaux inexpérimentés de migrer seuls, sans guide adulte, vers les quartiers d'hiver de l'espèce – ou population – où ils n'ont jamais mis les pieds avant. Comme cela est expliqué par la suite, ils migrent par la navigation selon un "vecteur" : le vecteur étant composé d'un itinéraire migratoire génétiquement prédéterminé et à un calendrier également prédéterminé génétiquement pour la migration… En outre, le moment du départ est programmé par des facteurs génétiques… Mais comment les oiseaux "savent-ils" dans quel sens migrer, afin d'atteindre leurs quartiers d'hiver spécifique ? Une fois encore, des données collectées pointent vers les mécanismes directs de contrôle génétique. Depuis longtemps, on suspecte en effet que ces itinéraires migratoires sont innés… Quand leur point de départ est déplacé et, de manière plus cruciale, quand ils sont testé dans des cages d'orientation, les oiseaux migratoires présentent des préférences directionnelles pratiquement identiques à celles en temps normal, même s'ils n'avaient jamais migré auparavant. Un certain nombre d'expériences a fourni des preuves de la détermination génétique de la direction de migration… Même ces changements directionnels sont de toute évidence programmés de manière endogène dans une grande mesure… En plus d'un schéma inné d'activité migratoire, les oiseaux sont dotés d'un calendrier de migration génétiquement déterminé. En combinaison avec les directions migratoires généti-

quement déterminées, il guide même les individus inexpérimentés, migrant pour la première fois, “automatiquement” vers leurs quartiers d’hiver encore inconnus (la navigation en vecteur, où le vecteur est composé d’un timing et d’un itinéraire).[191]

En conclusion, bien que les scientifiques soient incapables de l’expliquer complètement, ils s’accordent à dire que la migration est un comportement préprogrammé chez l’oiseau depuis sa naissance. Les voyages de milliers de kilomètres, les préparatifs pour ces vols et la capacité de l’oiseau à se localiser et à naviguer relèvent tous de la volonté de notre Seigneur, comme l’exprime le verset précédent. La précision des informations présentes dans le Coran est la preuve qu’elles sont la révélation de Dieu.



L'air passant rapidement à travers les ailes de l'oiseau produit la force de portance. Afin d'obtenir une plus grande force de portance, l'oiseau courbe ses ailes. L'air circulant sur les ailes est ainsi accéléré. Si l'oiseau courbe ses ailes vers le haut à un angle très prononcé, l'air ne peut circuler facilement sur les parties supérieures des ailes et l'oiseau perd de la vitesse et la force ascensionnelle. Suite à l'inspiration que Dieu donne aux oiseaux, ces derniers utilisent les principes de l'aérodynamique en volant.

LE CLONAGE DES ETRES VIVANTS

[Le diable dit :] Certes, je ne manquerai pas de les égarer, je leur donnerai de faux espoirs, je leur commanderai, et ils fendront les oreilles aux bestiaux ; je leur commanderai, et ils altéreront la création de Dieu. Et quiconque prend le diable pour allié au lieu de Dieu, sera, certes, voué à une perte évidente. (Coran, 4 : 119)

Le verset ci-dessus contient l'expression *youbattikounna* dérivée du verbe *battaka* signifiant "couper, rompre". Le terme *youghayyirounna* dans le verset vient du verbe *ghayyara* signifiant "changer, modifier, altérer de la forme originelle". A la fin des deux verbes apparaît la lettre nun. Ces expressions du verset 119 de la sourate an-Nisa peuvent éventuellement faire allusion à la copie et au clonage des organismes. (Dieu est le plus Savant.) Il se trouve en effet que les expériences de clonage sont menées à partir de cellules tirées de l'oreille de l'animal. Autrement dit, on peut obtenir la réplique d'un être vivant en prélevant des cellules des échantillons coupés dans l'oreille de l'animal, comme c'est décrit dans le verset.

Un rapport du Centre de Recherche Agricole Fédérale Allemande fournit l'information suivante :

> La phase de prélèvement de tissu est courte et simple. Quand un animal est localisé et maîtrisé, un échantillon de tissu comme par clippage de l'oreille peut être prélevé en l'espace de quelques secondes. En outre, des cellules somatiques peuvent être prélevées chez toutes les espèces… Pour le bétail, les porcs, les moutons, les chèvres, les camélidés et les lamas, une procédure unifiée et identique peut être utilisée par l'obtention d'un échantillon de tissu de l'oreille au

moyen de l'appareil utilisé pour clipper les étiquettes d'oreilles… Certes toutes les espèces lymphocytes pourraient être utilisées, mais les cellules somatiques de l'oreille étant plus simples à obtenir sont par conséquent préférables.[192]

Les organismes clonés au moyen d'échantillons de tissus de l'oreille sont d'actualités dans les articles suivants :

- Selon un article de Reuters datant du 1er mai 2002, Jose Visintin, chercheur vétérinaire de l'Université de Sao Paolo au Brésil, produisit des embryons clonés pour la première fois dans le pays en utilisant des cellules tirées de l'oreille d'une vache adulte.[193]

- Selon un article de la BBC, des scientifiques sud-coréens ont cloné un chien du nom de Snuppy à partir des cellules extraites d'un lévrier afghan de trois ans. Les chercheurs de l'Université Nationale de Séoul ont extrait la matière génétique de cellules prélevées de l'oreille et l'ont placée dans une cellule d'œuf vide. Un embryon fut obtenu par stimulation de la division cellulaire.[194]



Snuppy, le chien cloné

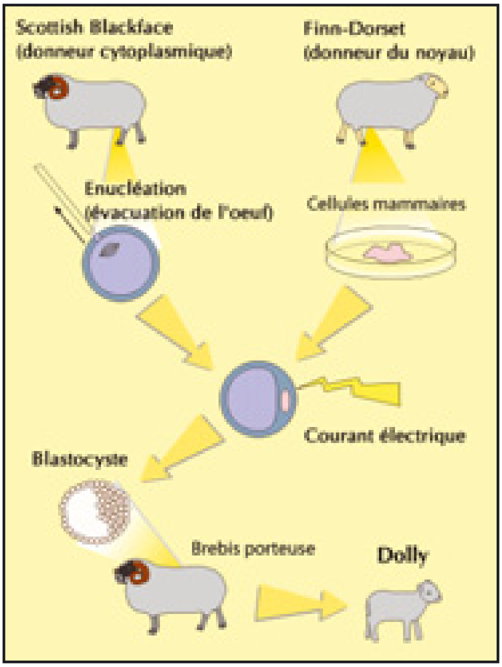
- Un autre article de la BBC affirme qu'un nouveau clone fut créé grâce à des cellules de l'oreille d'une vache adulte par le Dr. Jean-Paul Renard à l'Institut National de la Recherche Agronomique en France.[195]

- D'après des informations publiées sur le site officiel du Projet du Génome Humain, en février 2002, des scientifiques de l'entreprise de biotechnologie Advanced Cell Technologies (ACT) conduisirent des expériences visant à cloner un embryon de vache grâce à des cellules de peau de l'oreille de la vache donneuse.[196]

- Un article d'Associated Press datant du 24 janvier 2000 annonça que des scientifiques japonais avaient cloné le clone d'un taureau pour la première fois. Dans le re-clonage, des échantillons de tissus

cutanés de l'oreille du taureau cloné en premier lieu furent prélevés quand il avait quatre mois. Ces cellules furent ensuite fusionnées avec un œuf non fertilisé dont le noyau avait été ôté.[197]

Le Coran faisait déjà mention des changements dans la création des êtres vivants et des "oreilles fendues" à une époque où ni la génétique, ni l'embryologie n'existaient. Cela démontre que le Coran provient de notre Seigneur, Dieu, Qui n'est pas soumis à la notion de temps. Le verset fait également état de la déception de ces personnes quand elles modifient la création de Dieu. Cela suggère éventuellement que le clonage soulèvera plusieurs problèmes auprès des êtres humains. (Dieu est le plus Savant.) Certaines déclarations émanant du Centre d'Apprentissage de la Science Génétique de l'Université de l'Utah suivent :



Au cours du processus de clonage, l'ADN de la cellule de l'être vivant qu'on souhaite répliquer est examiné au microscope et placé dans l'œuf d'un autre membre de la même espèce. Un choc électrique est ensuite administré afin de stimuler la division de la cellule œuf. L'embryon continue à se diviser, puis est placé dans le ventre d'un membre de l'espèce où il continue à se développer jusqu'à la naissance.

Quand on apprend les réussites de clonage, seuls les quelques succès de clonage nous parviennent. Nous ne voyons pas les nombreuses expériences ayant échoué ! Et même chez les clones réussis, des problèmes ont tendance à apparaître, au cours du développement de l'animal vers l'âge adulte.[198]

On peut lire sur le site du Projet du Génome Humain :



Dolly, le premier mammifère cloné, est mort le 14 février 2003.

> Dolly, le premier mammifère cloné d'un ADN adulte est mort le 14 février 2003. Avant sa mort, Dolly souffrait d'un cancer des poumons et d'arthrite. … Plus de 90% des tentatives de clonages n'ont pas permis d'aboutir à une progéniture viable… En plus des faibles taux de réussites, les animaux clonés ont tendance à présenter une fonction immunitaire plus compromise et des taux plus importants d'infection, de croissances tumorales et d'autres troubles. Des études japonaises ont montré que les souris clonées étaient de consistance fragile et mouraient jeunes. … Sembler en bonne santé à un âge jeune ne garantit pas une survie sur le long terme. Il est connu que les clones meurent mystérieusement. Par exemple, le premier mouton cloné d'Australie semblait sain et énergétique le jour où il est mort. L'autopsie n'a pas permis de déterminer la cause de la mort.[199]

Voici en termes généraux, les risques issus des expériences de clonage :

- Un fort taux d'échec : Le taux de réussite avoisine 0,1%-3% seulement. Ce qui équivaut à un taux d'échec de 970 à 999 sur 1000 expériences.[200]

• Les problèmes au cours du développement : Les animaux clonés qui survivent ont généralement des organes anormalement plus grands que les originaux, ce qui peut conduire à des problèmes de circulation et de respiration, des reins ou un cerveau malade, et à un système immunitaire défaillant.



• Des schémas d'expression génétique anormaux : Bien que les clones aient les mêmes séquences génétiques que les originaux, le noyau cellulaire du clone ne présente pas le même programme que dans un embryon naturel. Expliqué autrement, l'ADN n'arrive pas à exprimer l'ensemble correct de gènes essentiels au développement du clone en temps voulu. Les cellules des nerfs, des os, du sang ou de la peau ont toutes des programmes différents ; or les programmes génétiques dans l'embryon cloné ne fonctionnent pas aussi sainement que chez l'embryon naturel.

• Différences télomériques : Les chromosomes raccourcissent avec la division cellulaire. La raison étant que les séquences d'ADN aux deux extrémités d'un chromosome, dits les télomères, se raccourcissent au cours de la réplique d'ADN. A mesure que l'animal vieillit, les télomères raccourcis font partie du processus de vieillissement. C'est pourquoi la forme de vie répliquée dispose de chromosomes courts dès sa naissance.

La matière génétique tirée de cellules vivantes est utilisée dans les expériences de clonage. Quant à la fertilisation, elle se fait artificielle-

ment. Le mécanisme de reproduction créé par Dieu est ainsi modifié par ces méthodes, générant des maladies inconnues, des déficiences de développement et des morts précoces. La transcription de ces expériences et des problèmes auxquels elles donnent lieu dans un livre datant de 1400 ans témoigne de l'origine divine du Coran.



LE SOLEIL FINIRA PAR S'ETEINDRE

Et le Soleil court vers un gîte qui lui est assigné ; telle est la détermination du Tout-Puissant, de l'Omniscient. (Coran, 36 : 38)

Le Soleil émet de la chaleur depuis environ cinq milliards d'années grâce aux constantes réactions chimiques qui se produisent à sa surface. A un moment déterminé par Dieu, ces réactions s'arrêteront et condamneront le Soleil à s'éteindre. Dans ce contexte, le verset cité plus haut semble être une référence au jour où le Soleil cessera de briller. (Dieu est le plus Savant.)

Le terme arabe ***limoustaqarrin*** dans le verset se réfère à un endroit ou à un moment précis. Le mot ***tajrî*** traduit par "***court***, du verbe courir" comprend les sens de **"se mouvoir, agir promptement, se déplacer, circuler"**. Cela signifie donc que le Soleil continuera sa course dans le temps et dans l'espace, jusqu'à un moment spécifique, prédéterminé. Le verset **"Quand le Soleil sera obscurci"** (Coran, 81 : 1) décrit le Jour du Jugement, dont la date n'est connue que de Dieu.

Le terme arabe ***taqdîrou*** traduit par **"détermination"** dans le verset couvre plusieurs sens tels que **"nommer, déterminer le destin, mesurer"**. Le verset 38 de la sourate Ya-Sin nous informe que la durée de vie du Soleil est limitée, comme en a décidé Dieu. D'autres versets du Coran le stipulent :

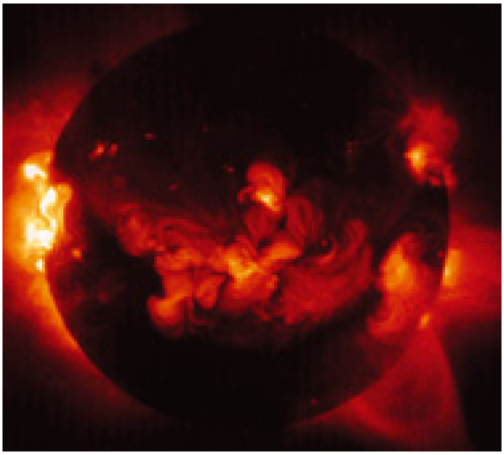
Dieu est Celui Qui a élevé les cieux sans piliers visibles. Il S'est établi [*istawa*] sur le Trône et a soumis le Soleil et la Lune, chacun poursuivant sa course vers un terme fixé. Il règle l'ordre et expose

en détail les signes afin que vous ayez la certitude de la rencontre de votre Seigneur. (Coran, 13 : 2)

Il fait que la nuit pénètre le jour et que le jour pénètre la nuit. Et Il a soumis le Soleil à la Lune. Chacun d'eux s'achemine vers un terme fixé. Tel est Dieu, votre Seigneur : à Lui appartient la royauté, tandis que ceux que vous invoquez, en dehors de Lui, ne sont même pas maîtres de la pellicule d'un noyau de datte. (Coran, 35 : 13)

Il a créé les cieux et la terre en toute vérité. Il enroule la nuit sur le jour et enroule le jour sur la nuit, et Il a assujetti le Soleil et la Lune à poursuivre chacun sa course pour un terme fixé. C'est bien Lui le Puissant, le Grand Pardonneur ! (Coran, 39 : 5)

L'utilisation du mot ***mousamman*** dans les versets précédents montre que le Soleil a une durée de vie spécifique. Les analyses scientifiques consacrées à la mort du Soleil ont permis de comprendre qu'à chaque seconde quatre millions de tonnes de matière sont convertis en énergie et que le Soleil finira par s'éteindre une fois que toute la matière sera consumée.[201] La chaleur et la lumière émises par le Soleil correspondent à l'énergie dégagée à mesure que la matière se consume : les noyaux d'hydrogène se transforment en hélium par un processus de fusion nucléaire. L'énergie du Soleil et par conséquent sa vie même s'éteindront quand tout le combustible aura été épuisé. (Dieu est le plus



Une photo du Soleil prise par la NASA.
Les parties brillantes sur le Soleil représentent les régions où le champ magnétique est le plus fort.

Savant.) Un article intitulé “La mort du Soleil” par le service Sciences de BBC News contient le passage suivant :

… Le Soleil meurt progressivement. Comme le noyau d’une étoile s’effondre sur soi, il devient finalement assez chaud pour enflammer un autre de ses atomes composants : l’hélium. Les atomes d’hélium fusionnent pour former du carbone. Quand l’hélium s’épuise, le centre s’effondre encore et l’atmosphère se dilate. Le Soleil n’est pas d’envergure suffisante pour complètement enflammer à nouveau son noyau une troisième fois. Donc il continue à se dilater, évacuant dans son atmosphère une série d’explosions… Le noyau en extinction forme une étoile naine blanche – un diamant sphérique de la taille de la Terre, composé de carbone et d’oxygène. A partir de ce point, le Soleil commencera à produire une lumière de plus en plus terne jusqu’à s’éteindre complètement.[202]

Un documentaire également intitulé “La mort du Soleil” diffusé par *National Geographic TV* décrit :

Il [le Soleil] génère la chaleur et nourrit la vie sur notre planète. Mais comme les êtres humains, le Soleil a une durée de vie limitée. A mesure que notre étoile vieillit, sa température augmentera et donc

TABLEAU PERIODIQUE

1 H																	2 He
3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
55 Cs	56 Ba	57 [1]La	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra	89 [2]Ac	104 Rf	105 Db													
[1] Lanthanides			58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu	
[2] Actinides			90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr	



> elle se dilatera, évaporant tous nos océans et tuant toute forme de vie sur la planète Terre… Le Soleil deviendra de plus en plus chaud en vieillissant et consumera le combustible plus rapidement. Les températures augmenteront, éradiquant toute vie animale, évaporant nos océans et tuant toute la vie végétale… Le Soleil gonflera jusqu'à devenir une étoile rouge géante, avalant les planètes proches. Son attraction gravitationnelle se réduira et peut-être la Terre y échappera. A terme il rétrécira à l'échelle d'une étoile naine blanche, émettant un faible éclat…[203]

Les scientifiques n'ont démêlé que très récemment la structure du Soleil et ce qui se passe à l'intérieur. Avant cela, personne ne savait d'où le Soleil puisait son énergie ni comment il émettait de la chaleur et de la lumière. Or le Coran, dans sa sublime science, révéla il y a 1400 ans que cette masse géante d'énergie consumera toute son énergie avant de s'éteindre. Ce savoir appartient à notre Seigneur, l'Omniscient.

Un autre verset du Coran révèle :

Mon Seigneur embrasse tout dans Sa science. Ne vous rappelez-vous donc pas ? (Coran, 6 : 80)

LES FAITS SCIENTIFIQUES DANS L'HISTOIRE DE L'INONDATION DE NOE

Et en effet, Nous avons envoyé Noé vers son peuple. Il demeura parmi eux mille ans moins cinquante années. Puis le déluge les emporta alors qu'ils étaient injustes. (Coran, 29 : 14)

Le Prophète Noé (psl) passa de nombreuses années auprès de son peuple auquel il fut envoyé en tant que Prophète afin qu'il cesse d'assigner des partenaires à Dieu et qu'il se conforme à Sa religion en abandonnant son hérésie. Personne ne prêta attention à ses avertissements répétés contre la colère de Dieu. Ces gens persistèrent dans leur polythéisme. Dieu annonça alors au Prophète Noé (psl) Sa décision de punir ceux qui rejetaient Son existence en les noyant. La destruction du peuple de Noé et le salut de ceux qui croyaient en Dieu sont décrits dans le Coran :

Et ils le traitèrent de menteur. Or, Nous le sauvâmes, lui et ceux qui étaient avec lui dans l'arche, et noyâmes ceux qui traitaient de mensonges Nos miracles. C'étaient des gens aveugles, vraiment. (Coran, 7 : 64)

Voici comment se déroulèrent les évènements quand le moment vint du châtiment promis par Dieu :

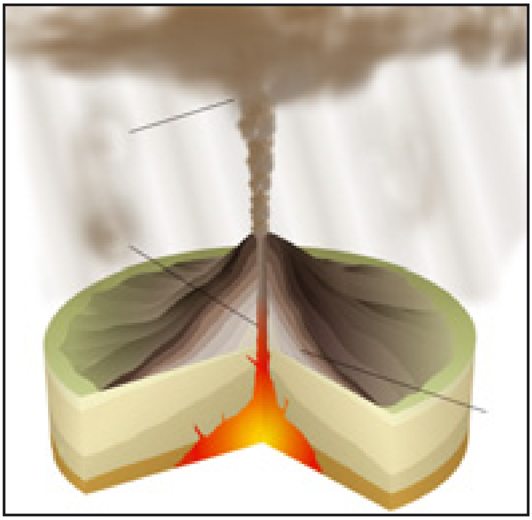
Puis, lorsque Notre commandement vint et que le four se mit à bouillonner, Nous dîmes : "Charge [dans l'arche] un couple de

chaque espèce ainsi que ta famille - sauf ceux contre qui le décret est déjà prononcé - et ceux qui croient." Or, ceux qui avaient cru avec lui étaient peu nombreux. (Coran, 11 : 40)

Le commencement du châtiment est décrit comme le moment où **"le four se mit à bouillonner"**. Le mot traduit comme "le four" dans le verset ci-dessus est ***alttannourou***. Il s'agit d'une sorte de four creusé dans le sol et qui peut être comparé à un feu volcanique à l'intérieur d'une montagne. (Dieu est le plus Savant.) Le terme arabe ***wafara*** signifie dans le verset "brûla vivement, produisit des bulles, bouillonna, donna une mousse". Par conséquent le verset semble faire allusion à la lave en fusion coulant de la montagne.

Le moment pour le Prophète Noé (psl) d'embarquer dans l'arche commence quand "le four se mit à bouillonner". Cela pourrait suggérer une vapeur ou une fumée émanant d'un volcan sur le point d'entrer en éruption :

Nous lui révélâmes : "Construis l'arche sous Nos yeux et selon Notre révélation. Et quand Notre commandement viendra et que le four bouillonnera, achemine là-dedans un couple de chaque espèce, ainsi que ta famille, sauf ceux d'entre eux contre qui la parole a déjà été prononcée ; et ne t'adresse pas à Moi au sujet des injustes, car ils seront fatalement noyés." (Coran, 23 : 27)



Le terme "le four se mit à bouillonner " fait référence à l'éruption de lave volcanique de la montagne. (Dieu est le plus Savant.)



La photo du Volcan Cleveland en Alaska prise de la Station Spatiale Internationale.

La lave en fusion a pu faire fondre la glace sur la montagne. L'intense vapeur résultant de la combinaison du chaud et du froid à mesure que la lave se répandait dans la mer ont pu provoquer de violentes pluies. L'inondation fut la conséquence de ces phénomènes accumulés. (Dieu est le plus Savant.)

Nous ouvrîmes alors les portes du ciel à une eau torrentielle et fîmes jaillir la terre en sources. Les eaux se rencontrèrent d'après un ordre qui était déjà décrété dans une chose [faite]. Et Nous le portâmes sur un objet de planches et de clous [l'arche], (Coran, 54 : 11-13)

En dehors de ceux qui s'embarquèrent dans l'arche du Prophète Noé (psl), tout le monde se noya, y compris le fils du Prophète qui s'imaginait pouvoir échapper au déluge au sommet de la montagne avoisinante :

Et elle vogua en les emportant au milieu des vagues comme des montagnes. Et Noé appela son fils, qui restait en un lieu écarté : "O mon enfant, monte avec nous et ne reste pas avec les incroyants." Il répondit : "Je vais me réfugier vers un mont qui me protégera de l'eau." Et Noé lui dit : "Il n'y a aujourd'hui aucun protecteur contre

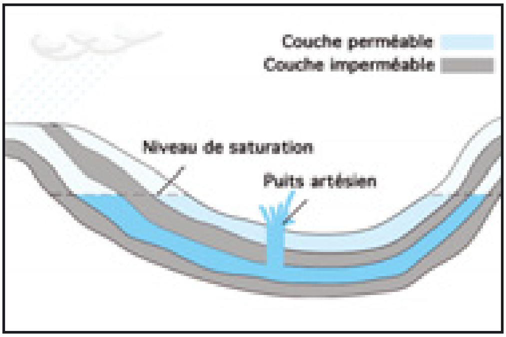


l'ordre de Dieu. (Tous périront) sauf celui à qui Il fait miséricorde." Et les vagues s'interposèrent entre les deux, et le fils fut alors du nombre des noyés. (Coran, 11 : 42-43)

Quand les eaux finirent par se retirer, l'arche s'arrêta sur al-Judi comme nous en informe le Coran :

Et il fut dit : "O Terre, absorbe ton eau ! Et toi, ciel, cesse [de pleuvoir] !" L'eau baissa, l'ordre fut exécuté, et l'arche s'installa sur le Joudi, et il fut dit : "Que disparaissent les gens pervers !" (Coran, 11 : 44)

Quand les montagnes s'arrêtèrent de recracher la lave, les eaux retrouvèrent leur équilibre, le surplus s'infiltrant ou s'évaporant. Le niveau de l'eau fut rétabli à la normale. Le commandement de Dieu



Les mots "O Terre, absorbe ton eau !" dans le verset peut être une référence au fait que l'eau à la surface soit absorbée sous la terre, comme c'est le cas avec les eaux artésiennes. (Dieu est le plus Savant.)

destiné à la terre fut : “Absorbe !” et au ciel : “Cesse !”. Le verbe ***iblaii*** qui a pour racine ***al ibtilaa*** signifie “avale, élimine, retient”. L’absorption des eaux par la terre implique la formation de sources d’eau souterraines à mesure que l’eau se retire. Le verbe ***aqliî*** dans le verset, qui provient de ***al iqlaa,*** sous-entend **“la dispersion des nuages, l’arrêt de la pluie et l’abandon d’une matière ou d’une action”.** Avec cette expression, ce qui est décrit est le suivant : l’air s’est rafraîchi de par l’arrêt des coulées de lave. Ensuite la pluie a cessé de tomber comme étant résultat du fait que le niveau de la vapeur d’eau dans l’air est retourné à normal et la vapeur d’eau restant dans les nuages de pluie s’est dispersée dans le ciel. (Dieu est le plus Savant.)

Le Coran nous décrit cette série d’événements par les termes les plus sages. Une fois encore, nous détenons la preuve que le Coran concorde harmonieusement avec les différentes branches de la science (la géographie, la géologie et la météorologie).



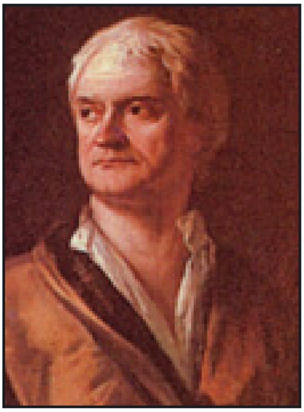
LA FORCE GRAVITATIONNELLE DE LA TERRE

N'avons-Nous pas fait de la Terre un endroit les contenant tous ? (Coran, 77 : 25)

Le mot arabe ***kifatan*** traduit par "un endroit les contenant tous" signifie que **"des êtres vivants sont rassemblés et protégés dans leur habitat, des endroits où des êtres vivants ou inanimés sont rassemblés, un lieu où des choses sont empilées ou rassemblées"**. *Kifatan* provient de la racine ***kafata*** qui signifie "rassembler, embrasser, collecter".

Par sa force de gravitation, la Terre attire les êtres humains et tout ce qui y vit (animé ou inanimé) vers son centre. Il est très probable que l'usage du verbe ayant pour sens "tirer vers soi" soit une référence à cette force de gravité. (Dieu est le plus Savant.)

Grâce à cette force de gravité agissant sur les animaux, les plantes, les êtres humains et les autres objets, les hommes sont capables de marcher sur le sol, de suivre l'orbite de la Terre sans s'envoler dans l'espace. C'est également pour cette raison que la pluie peut effectivement tomber.



Isaac Newton

Sir Isaac Newton, l'un des plus grands scientifiques, s'intéressa à cette caractéristique terrestre et présenta la notion de gra-



vité dans son livre *Philosophiae Naturalis Principia Mathematica* (Les principes mathématiques de la philosophie naturelle), publié en 1687. Le terme latin ***attraere*** que Newton utilisa pour traiter de la gravité signifie "attirer, rassembler". La mention dans le Coran de l'une des quatre grandes forces auxquelles la Terre est soumise (identifiée seulement au 17ème siècle) est une preuve supplémentaire que le Coran est une révélation de Dieu.

LE MOUVEMENT DE TRACTION FACILITANT LA NAISSANCE

Puis les douleurs de l'enfantement l'amenèrent au tronc du palmier, et elle dit : "Malheur à moi ! Que je fusse morte avant cet instant ! Et que je fusse totalement oubliée !" Alors, il l'appela d'au-dessous d'elle : "Ne t'afflige pas. Ton Seigneur a placé à tes pieds une source. Secoue vers toi le tronc du palmier : Il fera tomber sur toi des dattes fraîches et mûres." ***(Coran, 19 : 23-25)***

La médecine moderne montre que la traction d'un objet facilite le passage du bébé à travers le bassin. Les muscles utilisés au cours de la traction sont les mêmes que ceux qui propulsent le bébé vers l'extérieur de l'utérus. Diverses méthodes sont actuellement employées : tirer sur une corde suspendue au plafond ou sur les bras sur les deux côtés du lit ou tout simplement tenir et serrer la main de quelqu'un.[204]

Une barre en forme de U, appelée "barre d'accroupissement", fixée au lit pendant les contractions a également cette fonction. Le fait de tirer sur cette barre facilite l'expulsion du bébé, raccourcit la longueur du canal de la naissance, élargit le col de la matrice et réduit la besoin de recours à d'autres appareils et techniques d'accouchement.[205]

Grâce à cette barre, les mouvements d'accroupissements vers le haut et vers le bas de la mère sont améliorés. La mère reste ainsi immobile à la venue du bébé.[206] Dans cette position, les muscles solli-

cités pour la descente du bébé dans le canal de la naissance dépensent le minimum d'énergie. En outre, l'expansion de l'os pelvien libère 30% d'espace pour le passage du bébé. Cette expansion et le mouvement de traction accentuent la force propulsive du corps au maximum et permettent une naissance en douceur.[207]

Il y a donc une grande sagesse dans la façon dont Marie a secoué vers elle les branches du palmier, au moyen de l'invitation des anges de Dieu. Le verbe arabe *houzzî* signifie "secouer, bercer". L'accouchement est facilité d'une part par les mouvements requis pour atteindre le palmier ainsi que par les propriétés nutritives des dattes. Cette technique physique appliquée de nos jours témoigne de la compassion de Dieu à l'égard de Marie et de l'authentique source divine du Coran.



LE MASSAGE CARDIAQUE

Nombreux sont les miracles évoqués dans le Coran prouvant que c'est bien l'œuvre de Dieu. Ceci est révélé dans les versets coraniques à travers les faits scientifiques, les descriptions du passé et les codes mathématiques, dont personne n'avait connaissance à l'époque. En plus, des faits que l'on était incapable de savoir avec le niveau des connaissances et de la technologie de cette époque-là qui ont également été évoqués dans les versets coraniques avant même que les événements aient lieu. Le fait que certaines découvertes scientifiques atteintes grâce à la technologie des $20^{\text{ème}}$ et $21^{\text{ème}}$ siècles aient été révélées dans le Coran il y a 1400 ans est une preuve évidente que le Coran ne peut être l'œuvre d'un être humain.

L'un des versets pouvant faire allusion à l'avenir est le verset 73 de la sourate al-Baqara :

> **Et quand vous aviez tué un homme et que chacun de vous cherchait à se disculper ! Mais Dieu démasque ce que vous dissimuliez. Nous dîmes donc : "Frappez le tué avec l'une des parties de la vache." Ainsi Dieu réssuscite les morts et vous montre les signes (de Sa puissance) afin que vous raisonniez. (Coran, 2 : 72-73)**

Parmi les significations du terme arabe *biba'diha*, traduit comme "avec l'une des parties de la vache" dans le verset en question, on peut citer "quelqu'un ou quelques personnes". Dans ce contexte, le verset peut être une référence au massage cardiaque, frappant la poitrine

d'en haut, ce qui permet de relancer le cœur, si ce dernier s'est arrêté de battre. (Dieu est le plus Savant.)

La personne à qui le massage est administré a les caractéristiques d'un mort : perte de conscience, arrêt de la respiration ainsi que des battements du cœur. Nos connaissances actuelles nous permettent d'appliquer le massage cardiaque sur une personne dont le cœur s'est arrêté. Cela permettant aux battements et aux fonctions vitales de reprendre leur cours normal. La pression est appliquée au niveau de la cage thoracique à des intervalles de temps spécifiques pendant le massage cardiaque. Ainsi, la contraction rythmique requise pour qu'il puisse continuer à pomper le sang est ainsi fixée.

Dans ce contexte, l'action pratiquée sur le corps inanimé, visant à le ramener à la vie, est exposée dans ce verset. Il peut faire allusion à la technique de massage cardiaque. Le Coran est l'œuvre de Dieu le Tout-Puissant, Lui Qui a créé toutes les choses du néant, Dont la connaissance infinie enveloppe toutes choses. Chaque verset du Coran contient donc des informations révélées avec la sagesse de notre Seigneur le Tout-Puissant. Dans un verset, Dieu fait référence au Coran comme suit :

… Ne méditent-ils donc pas sur le Coran ? S'il provenait d'un autre que Dieu, ils y trouveraient certes maintes contradictions ! (Coran, 4 : 82)



Lorsque l'on frappe sur la poitrine pendant le massage cardiaque, le cœur peut recommencer à battre. Les mots "Frappez le tué avec l'une des parties de la vache" dans le verset peut être une référence à cet effet du massage cardiaque. (Dieu est le plus Savant.)

LA COUCHE D'OZONE AUX POLES AU MOMENT DU LEVER DU SOLEIL

Et quand il eut atteint le Levant, il trouva que le Soleil se levait sur une peuplade à laquelle Nous n'avions pas donné de voile pour s'en protéger. (Coran, 18 : 90)

Le terme en arabe *sitran*, traduit en tant que voile dans le verset 90 de la sourate al-Kahf signifie "la couverture, l'abri, le rideau ou l'écran". La phrase *lam naj'aal lahoum min douniha sitran* décrit un environnement totalement dépourvu d'abri ou de protection contre le Soleil. Dans la lumière des connaissances actuelles, cela rappelle la couche d'ozone qui protège les êtres vivants contre des rayons solaires nuisibles.

L'endroit de la Terre où la couche d'ozone est la plus mince et où elle protège le moins contre la radiation solaire, ce sont les pôles.[208] La recherche scientifique a mis en évidence un amincissement sévère de la couche d'ozone au Pôle nord au moment du lever du Soleil[209] et cette découverte scientifique a été décrite comme la destruction de l'ozone au lever du Soleil[210].



Le lever du Soleil au Pôle nord





En fait, pendant leur recherche, les scientifiques américains ont déterminé une diminution rapide dans la concentration d'ozone au moment du lever du Soleil – alors qu'il n'y avait aucun signe auparavant[211]. Ce phénomène est particulièrement rencontré dans le Pôle nord (arctique) où il y a une sérieuse perte d'ozone pendant quelques heures immédiatement après le lever du Soleil.[212]

Le mot arabe *matlia* dans ce verset, signifiant le "levant" du Soleil, peut bien être une référence à cette découverte scientifique de la couche d'ozone. (Dieu est le plus Savant.) Le fait que ces informations, obtenues grâce à la haute technologie du 20ème siècle, apparaissent aussi en une forme si compatible dans le Coran. C'est encore une preuve que le Coran est la révélation de notre Seigneur, le Seul et Unique Propriétaire de la science et de la technologie.

LA SAGESSE DANS LA PROHIBITION DU SANG

Certes, il vous est interdit la chair d'une bête morte, le sang, la viande de porc et ce sur quoi on a invoqué un autre que Dieu. Il n'y a pas de péché sur celui qui est contraint sans toutefois abuser ni transgresser, car Dieu est Pardonneur et Miséricordieux. (Coran, 2 : 173)

La raison pour laquelle Dieu nous interdit la consommation du sang fut découverte au cours du 20ème siècle. En transportant les vitamines, les hormones, l'oxygène et les substances absorbées au cours de la digestion telles que les protéines, le sucre et la graisse vers les cellules, le sang rend la vie possible. Par lui aussi transitent les diverses toxines et déchets à éliminer du corps, comme par exemple l'urée, l'acide urique, la kératine et le dioxyde de carbone.

Donc dans le cas de figure où des quantités importantes de sang seraient consommées, la quantité des déchets à éliminer dans le corps augmenterait considérablement. Les reins devraient traiter des quantités accrues d'urée et d'autres substances nocives. Cela peut nuire au fonctionnement du cerveau et se solder par un coma. De par sa nature, le sang contient toujours des éléments nocifs, même s'il provient d'un animal sain. S'il provient d'un animal malade, des parasites et des germes y transiteront. Les germes peuvent alors se multiplier et se propager dans le corps entier, ce qui représente un réel danger. Si du sang est consommé, tous les germes et les déchets peuvent se propager dans le reste du corps et causer une insuffisance rénale ou un coma

hépatique. La plupart des microbes transportés dans le sang peuvent provoquer des maladies en endommageant la paroi de l'estomac et des intestins.

Le sang n'est pas un environnement stérile, dans la mesure où les germes s'y développent dans des conditions idéales.[213] Les microbes y trouvent en effet de quoi se nourrir. En cas d'équilibre avec les fonctions des autres fluides dans le corps et le système immunitaire, le sang ne contribue pas aux micro-organismes et donc aux maladies. Chez un individu sain, ces micro-organismes vivent en se servant les uns des autres au sein du corps. Mais quand l'environnement est sérieusement défectueux, quand l'équilibre interne est rompu, ces micro-organismes peuvent donner lieu à des maladies s'ils trouvent le support approprié.



Quand le pH du sang (l'équilibre acide alcalin) est déséquilibré en raison d'une nutrition pauvre ou de substances chimiques nocives, des microbes inoffensifs peuvent devenir nuisibles. Si le corps est sain, le pH du sang se situe autour de 7,3. Même une infime variation de ce taux peut ouvrir la porte à des micro-organismes nuisibles capables de s'adapter à leur environnement. Le sang stérile peut en quelques sortes être comparé à du lait qui s'aigrit à température ambiante. Les microbes déjà présents dans le sang peuvent s'avérer nocifs en s'adaptant à leur nouveau contexte.[214]

Le sang n'est pas adapté pour un usage culinaire. Le niveau de protéines digérables telles que l'albumine, la globuline et le fibrinogène est faible, environ 8 grammes dans 100 ml de sang. De même pour

les graisses. Le sang contient une grande quantité d'hémoglobine, une protéine complexe difficile à digérer et inacceptable pour l'estomac. Quand le sang se coagule, le fibrinogène se transforme en fibrine, formant ainsi une plaque contenant des érythrocytes (des globules rouges). La fibrine (et donc le sang) est l'une des protéines les plus difficiles à digérer. En conclusion, les experts de la santé s'accordent à dire que le sang, quelle que soit sa forme, n'est pas préconisé pour la consommation humaine.

Après avoir annoncé : **"Vous sont interdits la bête trouvée morte, le sang, la chair de porc, ce sur quoi on a invoqué un autre nom que celui de Dieu, la bête étouffée, la bête assommée ou morte d'une chute ou morte d'un coup de corne, et celle qu'une bête féroce a dévorée - sauf celle que vous égorgez avant qu'elle ne soit morte. (Vous sont interdits aussi la bête) qu'on a immolée sur les pierres dressées, ainsi que de procéder au partage par tirage au sort au moyen de flèches. Car cela est perversité… "**, Dieu Tout Puissant poursuit ainsi : **"… Si quelqu'un est contraint par la faim, sans inclination vers le péché... alors, Dieu est Pardonneur et Miséricordieux."** (Coran, 5 : 3)

Les hommes de l'époque n'avaient pas conscience de la sagesse de ce verset. Mais ils étaient protégés par leur obéissance à la prohibition de Dieu. Ceux qui s'en remettent à Dieu et se soumettent à Ses commandements vivront sous la protection de Dieu et de Sa compassion infinie, tout en ayant la promesse d'une vie agréable dans l'au-delà.

RECEPTEURS RADIOS SUR LES MONTAGNES

David reçut une insigne grâce de notre part. "O montagnes, faites écho à ses cantiques !"… (Coran, 32 : 10)

La description des montagnes "faisant écho" dans le verset ci-dessus peut être une allusion au mode de fonctionnement des radios. (Dieu est le plus Savant.) On peut résumer les principes de base du fonctionnement de la radio ainsi :

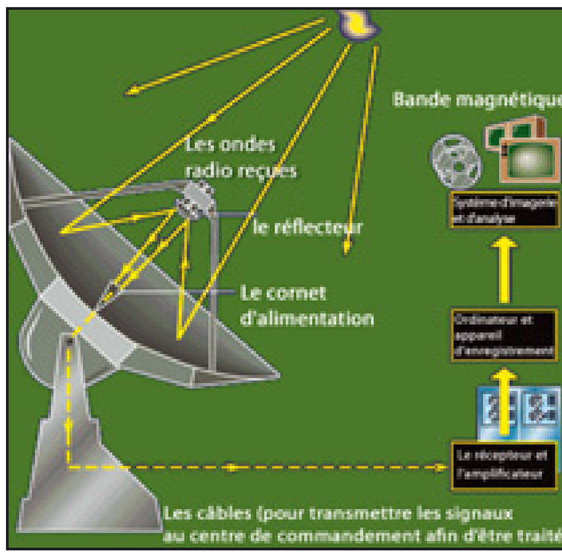


Le système radio se compose d'un transmetteur et d'un récepteur. Le transmetteur prend le message à envoyer, l'encode sous la forme d'une onde sinusoïdale et le transmet. Le récepteur prend les ondes radios et déchiffre le message envoyé sur les ondes. Le message reçu est identique à celui qui fut envoyé. Le terme *awwibi* traduit par "écho" dans le verset et qui signifie "le son étant répété ou renvoyé" peut donc tout à fait s'appliquer à la transmission des ondes radio. (Dieu est le plus Savant.)

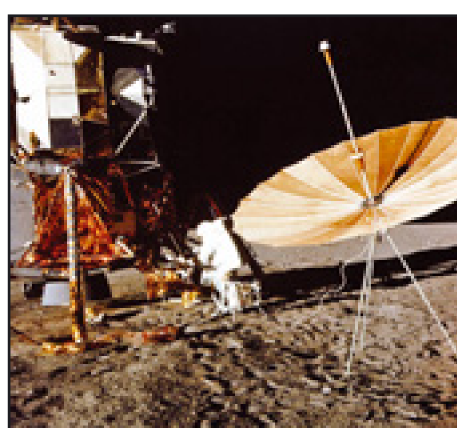
Les sons émis sous la forme d'ondes sonores au moyen d'une antenne sont également envoyés à une antenne rattachée au récepteur. L'antenne sert à la transmission dans l'espace des ondes émises par le

radio-transmetteur. L'antenne réceptrice sert à recevoir les nombreuses ondes et messages radio. C'est pourquoi la NASA utilise des antennes paraboliques géantes de 70 mètres de diamètres pour ses satellites situés à des millions de kilomètres dans l'espace.

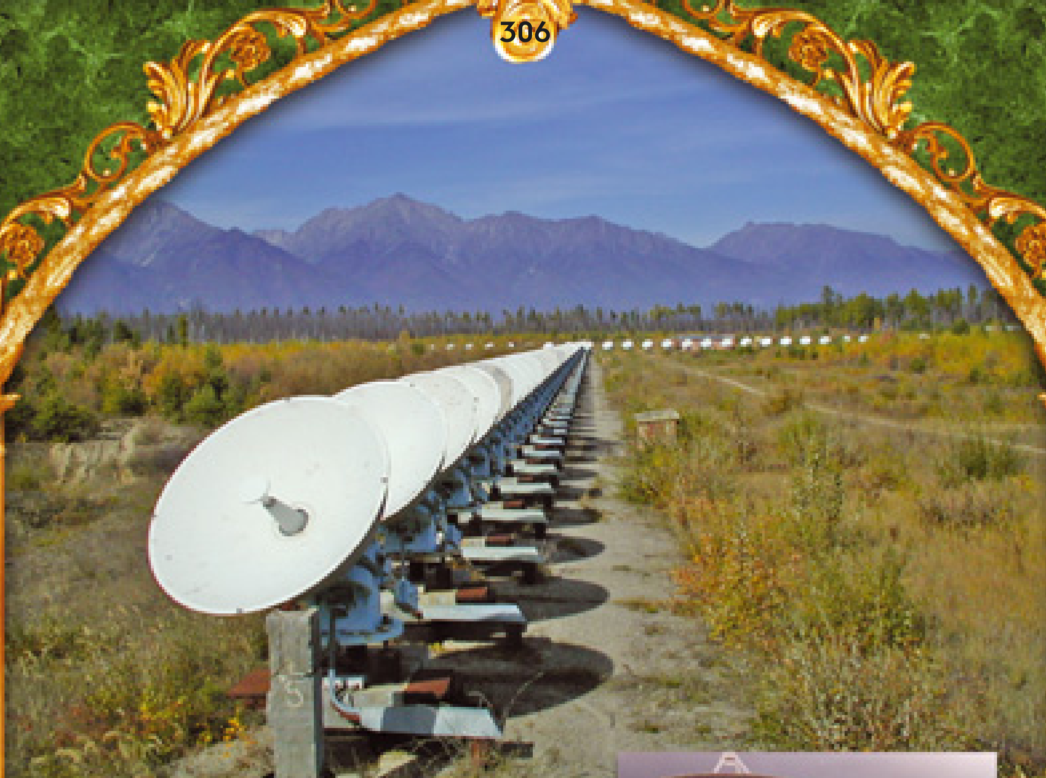
Il y a aussi des téléscopes radio qui utilisent les ondes radio pour former des images. Comme les ondes radio sont très longues, un télescope radio doit être beaucoup plus grand pour pouvoir les recevoir en tant qu'images suffisamment nettes à être comparées. Afin d'obtenir des images plus nettes et de meilleure qualité, les astronautes utilisent des séries connectées de télescopes ou récepteurs plus petits. Ces télescopes agissent collectivement en tant qu'un grand télescope. Et ces séries ressemblent en apparence à des chaînes de montagnes.



Quant aux "répéteurs", leur usage s'avère utile pour les communications radio portant sur de très grandes distances.



Cette photographie de la NASA montre l'antenne de la bande S 12 d'Apollo.





Chacune de ces antennes pèse 212 tonnes, mesure 25 mètres de diamètre et est de la taille d'un bâtiment de dix étages.[215]

Ces appareils répètent et renforcent les signaux faibles, garantissant ainsi leur bonne communication. Ils sont généralement installés sur les toits de grands batiments ou au sommet de montagnes de préférence. L'usage du mot *awwibi* dans le verset paraît maintenant d'autant plus adapté. Le verset 10 de la sourate Saba fait peut-être référence à cette technologie. (Dieu est le plus Savant.)



Un radiotélescope sur Peach Mountain, à Dexter, Michigan

LA FOSSILISATION ET LE CONTENU EN FER

Et ils disent : "Quand nous serons ossements et poussière, serons-nous ressuscités en une nouvelle création ?" Dis : "Soyez pierre ou fer ou toute autre créature que vous puissiez concevoir." Ils diront alors : "Qui donc nous fera revenir ? " - Dis : "Celui Qui vous a créés la première fois." Ils secoueront vers toi leurs têtes et diront : "Quand cela ? " Dis : "Il se peut que ce soit proche." (Coran, 17 : 49-51)

Les versets précédents peuvent faire allusion aux dépouilles se pétrifiant et se transformant en fer. Les tissus vivants ne peuvent être préservés pendant des millions d'années. C'est pourquoi seuls ceux qui se sont fossilisés ou transformés en pierre ont traversé les âges. Le terme "fossile" équivaut à la préservation d'un être vivant par la pétrification.

Le fer ne subit aucun dommage dans le corps, lorsqu'il est fossilisé. Les êtres humains ont besoin d'en consommer en moyenne 10 à 15 milligrammes par jour pour être en bonne santé. Tout excès de fer consommé est stocké dans le foie. En outre, la protéine transferrine dans le plasma sanguin contient également une certaine quantité de fer.[216] Le verset cité plus haut semble d'autant plus sage qu'il mentionne la présence de fer dans les restes du corps humain.

Les recherches montrent également la présence de "pyrite" (FeS_2), un composé de fer et de sulfate dans les fossiles.[217] La pyrite se forme très facilement lors de la dégradation de matières organiques. Elle se trouve en général dans les coques fossiles et peut endommager les fos-

siles car elle réagit à l'oxygène et à l'eau.

L'emploi du terme "poussière" dans le verset peut être une référence à la dégradation par la pyrite responsable de la fragmentation et de l'effondrement du fossile, comme elle réagit à l'oxygène et à l'eau.[218]



Un coquillage fossilisé datant de millions d'années avec des restes de fer qui se sont formés sur lui

Les découvertes récentes confirment que la matière recherche constamment l'état le plus stable. Par conséquent, avec suffisamment de temps, toute matière finit par se transformer en fer. Le fer est en effet l'état le plus stable de la matière nucléaire. Les modèles cosmologiques prédisent un état où tout se transformera en fer suite à la fusion nucléaire et aux réactions de fission nucléaire.[219] Dans son livre *In Search of Schrodinger's Cat: Quantum Physics And Reality*, l'astrophysicien John Gribbon explique justement que le fer est l'état de la matière le plus désirable et que toute matière dans l'univers finira par se transformer en fer.[220]

La science a bien vérifié que les êtres humains se pétrifient, se fossilisent et se transforment en fer, comme l'a annoncé le Coran. A l'époque de la révélation du Coran, aucune recherche archéologique, paléontologique, écologique ou astronomique n'avait pu permettre l'identification de ces éléments à l'aide d'un microscope électronique. Par conséquent, cela prouve bien l'origine divine du Coran.





Un fossile de tortue âgée de 125 millions d'années (à gauche) est identique à la tortue qui vit de nos jours.

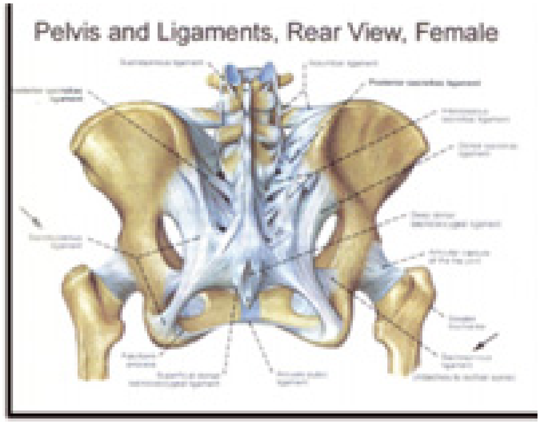
LA PROTECTION DU VENTRE DE LA MERE

Ne vous avons-Nous pas créés d'une eau vile que Nous avons placée dans un reposoir sûr pour une durée connue ? Nous l'avons décrété ainsi et Nous décrétons de façon parfaite. (Coran, 77 : 20-23)

Nous avons certes créé l'homme d'un extrait d'argile, puis Nous en fîmes une goutte de sperme dans un reposoir solide. Ensuite, Nous avons fait du sperme une adhérence ; et de l'adhérence Nous avons créé un embryon; puis, de cet embryon Nous avons créé des os et Nous avons revêtu les os de chair. Ensuite, Nous l'avons transformé en une tout autre création. Gloire à Dieu le Meilleur des créateurs ! (Coran, 23 : 12-14)

Ces versets sur la création des êtres humains contiennent des informations fondamentales du domaine de l'embryologie. En qualifiant l'utérus de reposoir solide, une caractéristique importante a été localisée avant les percées de la science moderne. (Dieu est le plus Savant.) Ce processus qui commence par le zygote issu de la fusion des cellules de l'œuf et du sperme et qui se poursuit jusqu'à la naissance d'un être humain complet, composé de billions de cellules fonctionnant en harmonie, se met en place dans l'utérus de la mère. Cet endroit permet à l'embryon d'achever ses neufs mois de développement et constitue certainement "un reposoir solide".

Le terme *mekiynin* traduit par "solide" signifie également "inébranlable, sain, fixe, puissant, sûr". Le mot *kararin* signifie aussi "endroit, stabilité, permanence, établissement". Ces mots décrivent de façon tout à fait appropriée le ventre de la mère.



On peut voir les ligaments reliant étroitement les os autour de la région pelvienne.

L'utérus de la mère isole le bébé des agents externes, de la lumière, du bruit, des chocs et des pressions. Situé dans la cavité pelvienne, l'utérus est protégé par des os épais et solides qui cernent l'endomètre à l'intérieur, permettant de supporter le poids de l'embryon jusqu'à la fin de la grossesse. Cette structure composée de puissants muscles est construite de sorte à permettre la croissance et le développement idéal du bébé. Au cours de la grossesse, les ligaments attachés aux os de la région s'épaississent et s'allongent, rendant ainsi l'utérus plus solide et plus stable.

L'embryon dispose également d'une source de chaleur, d'eau, d'oxygène et de nutriments tout au long de son développement. L'utérus de la mère subit de nombreux changements visant à le renforcer au cours de la grossesse. Avec les muscles, les ligaments et les tissus élastiques qu'il contient, le nombre de vaisseaux sanguins et de nerfs augmentent également. L'utérus est ainsi capable de multiplier son poids par vingt et sa contenance par 1000 sans en souffrir.[221] Les trompes de Fallope qui soutiennent l'utérus, les ovaires et les autres tissus de liaison se renforcent et deviennent plus élastiques.[222] Les



Malgré le fait que l'embryon est étranger à l'utérus de la mère, il n'est pas attaqué par le système immunitaire (système de défense). C'est une situation miraculeuse créée dans le but de protéger l'embryon.

changements constants dans l'utérus se poursuivent même quand l'embryon est devenu un bébé sain bien plus gros qu'à son stade initial. Maintenant l'utérus se transforme de sorte à permettre l'expulsion sécurisée du bébé. Au cours de la grossesse, un autre miracle a lieu. Le bébé est protégé de toute menace interne. Quand un corps étranger pénètre dans le corps, comme au cours d'une greffe d'organe, le système de défense du receveur commence à réagir, ce qui peut avoir des conséquences fatales.[223] Or cela ne se produit jamais avec le fœtus. Le système immunitaire de la mère ne le considère pas comme un corps étranger. Il est tout à fait extraordinaire que le corps de la mère tolère les gènes étrangers venant du père, parce que le bébé est à 50% étranger. Marianne van den Heuvel, scientifique de l'Université de Guelph, qualifie se processus de "fascinant" et déclare : "Cela a toujours été une énigme de point de vue de l'immunilogie parce que le fœtus est en réalité étranger. Il est en partie de la mère et en partie du père. Il devrait donc être rejeté par le corps."[224]

Pourquoi le système de défense qui identifie et élimine les virus et les tumeurs en tant que corps étrangers ne déclare-t-il pas la guerre aux cellules du fœtus ? Par la volonté de Dieu le bébé est en sécurité dans l'utérus de la mère.

Les informations concernant l'embryologie fournies par le Coran concordent avec ce que la médecine moderne a réussi à identifier. Cela prouve clairement que le Coran est la révélation de notre Seigneur, le Créateur de tout l'univers. Le Coran indiquait déjà il y a plusieurs siècles que :

Et dans votre propre création, et dans ce qu'Il dissémine comme animaux, il y a des signes pour des gens qui croient avec certitude. (Coran, 45 : 4)

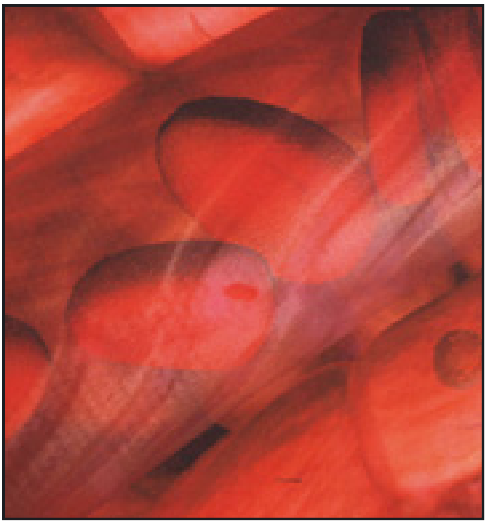


L'OXYDATION DU SANG

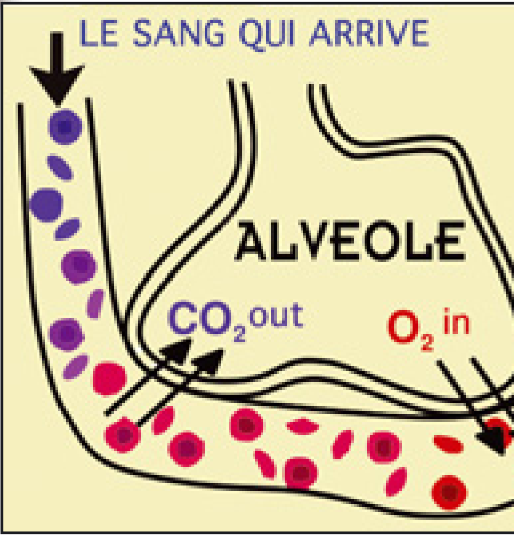
Pas du tout, mais ce qu'ils ont accompli a rouillé leurs cœurs. (Coran, 83 : 14)

Le terme "rouillé" utilisé dans ce verset peut être une référence à une réaction biochimique qui a lieu dans le cœur. (Dieu est le plus Savant.) La rouille résulte de la réaction du fer avec l'oxygène : l'oxydation. L'oxygène que nous absorbons de l'air est transporté à travers le corps grâce au fer dans l'hémoglobine du sang. Au cours de ce processus, l'oxygène réagit avec le fer dans le sang, comme si un phénomène de rouille se répétait constamment dans le sang et donc dans le cœur, qui est au centre du réseau sanguin.

Un excès de fer dans le sang peut mener au vieillisement précoce des cellules à cause de l'oxydation.[225] Dans la maladie dite hémochromatose, due à l'accumulation excessive de fer dans le corps, le fer a un effet toxique et épuise des organes comme le foie. Comme il s'agit d'oxydation du fer, on dit souvent que les "organes rouillent" ou que "la rouille s'accumule" dans les organes.[226] Dans la revue *Science News*, le Dr. Sharon McDonnell compare l'oxydation du fer dans les cellules à la "rouille" des organes.[227]



Les cellules sanguines



L'oxygène que nous prenons de l'air est transporté à travers le corps via le fer présent dans l'hémoglobine du sang. Alors que ceci se produit, l'oxygène entre dans une réaction avec le fer dans le sang.

Dans une autre référence, il est également dit de cette maladie : "… *ceux qui sont touchés par l'hémochromatose absorbent le fer en le stockant dans leurs organes. Avec le temps, il s'accumule dans des proportions toxiques, provoquant la défaillance des organes, littéralement rouillés."*[228]

Il est seulement possible d'identifier la réaction du fer avec l'oxygène dans le corps – l'oxydation dans le sang – dans des laboratoires dotés en équipements pointus. Etant donné l'époque de la révélation du Coran, la précision scientifique de sa comparaison relève du miracle. Le Coran regorge, en effet, de détails qui ne peuvent qu'être la révélation de Dieu l'Omniscient, notre Seigneur et le Créateur de l'univers.

LE MIRACLE DU FEU ET DU BOIS QUI NE PEUT ETRE OBTENU ARTIFICIELLEMENT

Voyez-vous donc le feu que vous obtenez par frottement ? Est-ce vous qui avez créé son arbre ou [en] sommes-Nous le Créateur ? Nous en avons fait un rappel et un élément utile pour ceux qui en ont besoin. Glorifie donc le nom de ton Seigneur, le Très Grand ! (Coran, 56 : 71-74)

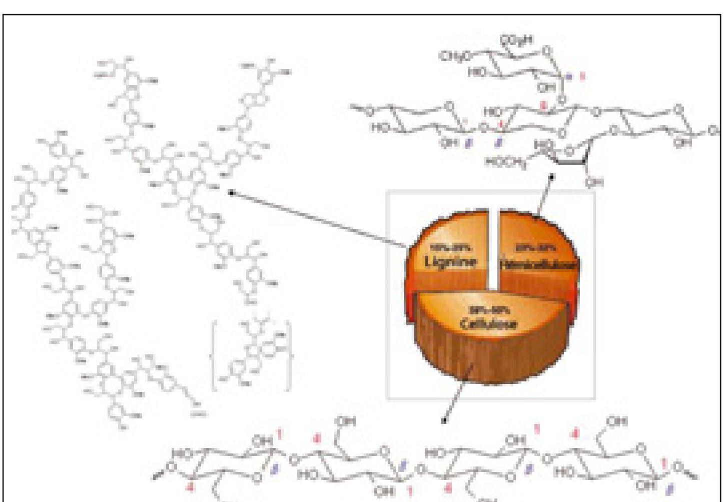
L'une des substances chimiques fondamentales formant la structure du bois est la "lignocellulose", un composé des matériaux "lignine" et "cellulose" qui confèrent au bois sa dureté. En terme de structure chimique, le bois se compose de 50% de cellulose, 25% d'hémicelluloses et de 25% de lignine.[229] L'analyse de la formule chimique de ces substances révèle trois éléments vitaux : l'hydrogène, l'oxygène et le carbone.

L'hydrogène, l'oxygène et le carbone sont les éléments fondateurs de millions de substances dans la nature. Mais par un miracle de Dieu, ils se combinent également pour former la lignocellulose disponible dans les plantes. Même si les scientifiques savent que l'oxygène, l'hydrogène et le carbone sont les ingrédients de la lignocellulose, ils sont complètement incapables de reproduire cette matière particulière aux plantes. Ces éléments sont certes disponibles à foison dans la nature. Toutefois les scientifiques n'ont pas réussi à obtenir le moindre morceau de bois de manière artificielle. Les arbres nous fournissent ce

composé depuis des millions d'années en combinant de l'oxygène, du carbone, de l'eau et la lumière du Soleil.

L'un des composants de la lignocellulose est de l'eau, exprimée par la formule H_2O. Cependant, le bois est l'un des matériaux les plus flammables dans la nature, en dépit de la grande quantité d'eau qu'il referme. Le verset cité plus haut souligne sagement que le bois ne peut pas être fabriqué par les hommes au moyen du feu. Grâce à ses composants et à l'eau qu'il contient, le bois est l'un des plus importants combustibles du feu.

Les arbres intéressent une sphère considérable de la recherche scientifique toujours en quête des détails de leur création. Les structures complexes des cellules composant les arbres n'ont pas encore été totalement identifiées, malgré les progrès technologiques. La Commission Forestière de Grande-Bretagne, l'une des plus importantes institutions de recherche forestière majeure dans le monde, dit ceci sous le titre "Le manque d'information sur la chimie et la structure des fibres de bois" :



L'examen de la structure chimique du bois montre qu'il est composé de cellulose (50%), de l'hémicellulose (25%) et de la lignine (25%).

En dépit des connaissances issues des recherches passées et en cours, il existe encore un manque d’information sur la chimie et la structure des fibres de bois. De grandes variations existent chez le même arbre : la moelle, l’écorce, la base de l’arbre ou son sommet. Souvent la chimie et la structure d’une cellule de bois sont extrêmement hétérogènes et difficiles à étudier avec des techniques conventionnelles.[230]

Un article dans la revue scientifique *Plant Physiology* intitulé “Notre connaissance du développement du bois n’est pas complète” décrit le savoir limité des scientifiques en la matière :

Compte tenu du rôle important que le bois est censé jouer dans le futur proche, il est surprenant de voir que notre compréhension du



mode de développement du bois est loin d'être complète. A quelques exceptions près, on en sait très peu des processus de développement cellulaire et moléculaire sousjacents à la formation du bois. La xylogénèse constitue un exemple de différentiation cellulaire dans une forme exceptionnellement complexe. Ce processus est contrôlé par une large variété de facteurs aussi bien exogènes (photopériode et température) qu'endogènes (phytohormones) et par leurs interactions. Il est orchestré par l'expression coordonnée de nombreux gènes structurels (dont on connaît la fonction de certains) impliqués dans la création des cellules, leur différentiation, leur mort programmé et la formation de cœur de bois (HW) et par des gènes régulateurs virtuellement inconnus organisant cette séquence de développement. La présence de familles de gènes et la plasticité extrême du métabolisme impliqué (comme l'illustre le comportement inhabituel des plantes à parois cellulaires transformées ; voir Fagard et al. 2000) ajoutent une complexité supplémentaire à notre compréhension du processus de formation du bois.[231]

La création extraordinaire du bois est soulignée dans une autre revue scientifique, *Annals of Botany* :

La formation du bois est un processus hautement compliqué impliquant une variété incroyable d'étapes métaboliques dans les racines, les tiges et les couronnes des arbustes et des arbres. Au cœur de ces processus est l'activité cambiale qui mène au lâcher de jeunes cellules de bois subissant la maturation jusqu'à l'autolyse du protoplaste, étape finale de développement. Plus tard, chez plusieurs espèces d'arbre, les cellules de bois se modifient encore par un processus supplémentaire appelé la formation de cœur de bois. Les propriétés du bois qui en font un matériau brut adapté à de nombreux usages sont largement déterminées par l'architecture spécifique des parois cellulaires. Les difficultés à étudier ces nombreuses étapes de développement apparaissent quand sont appliquées des techniques

routinières pourtant efficaces sur les tissus végétaux souples. Par conséquent, dans la plupart des cas, ces techniques requièrent des modification ou l'emploi de protocoles complètement révisés afin d'obtenir de bons résultats sur les tissus de bois.[232]

Ces informations quant à la création du bois nous rappellent (comme le fait la sourate al-Waqi'a) que le bois ne peut être fabriqué par les hommes. Suivent ici quelques-unes de caractéristiques inimitables du bois :

Le bois, un matériau résistant

La nature dure et résistante du bois provient des fibres de cellulose qu'il contient. La cellulose est en effet dure et insoluble dans l'eau. C'est cette propriété de la cellulose qui rend si intéressant l'usage du bois comme matériau de construction. La cellulose qualifiée de "substance contractile incomparable" contribue depuis des siècles à maintenir debout nombre d'édifices et des ponts.

Le bois est composé de colonnes parallèles de cellules convexes. Elles sont cernées de fibres de cellulose en spirale. En outre, ces cellules sont renfermées dans la lignine, une substance composée d'une résine polymère complexe. Ces couches logées en spirales représentent 80% de l'épaisseur de la paroi cellulaire et sont la partie supportant la charge principale. Quand la cellule de



Le Mosquito, l'un des avions les plus résistants aux dommages, a été fait de contreplaqué stratifié.

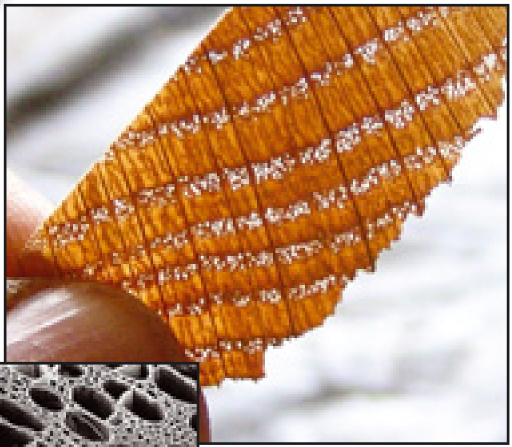
bois s'affaisse sur l'intérieur, elle absorbe le choc d'un coup en se détachant des autres cellules autour. Même quand de tels affaissements causent une fissure le long de la fibre, le bois n'est pas touché. C'est pourquoi le bois reste suffisamment solide pour supporter certaines charges même s'il se brise.

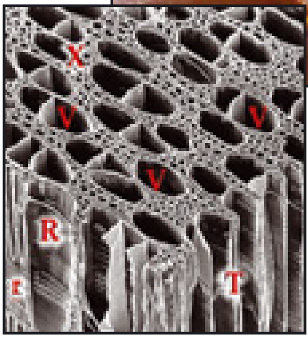
Le bois se distingue particulièrement par sa capacité à absorber l'énergie des coups lents et à en réduire les dommages consécutifs. L'avion de la seconde guerre mondiale dit le " Mosquito" était fait de bois compressé entre des bandes de planches de fibres, lui conférant la plus grande résistance de son époque. Sa dureté et sa résistance font du bois un matériau très fiable. Parce que le bois se brise et se fissure assez lentement pour être visible de l'extérieur, il donne ainsi le temps de prendre les mesures nécessaires.[233]

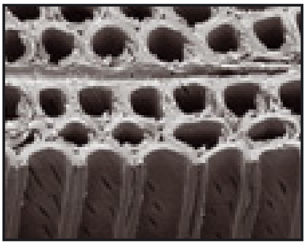
Un matériau basé sur la structure de bois peut être jusqu'à 50 fois plus résistant que d'autres matériaux synthétiques utilisés aujourd'hui.[234] Cette structure unique du bois est utilisée pour protéger contre les impacts à haute vitesse et les fragments destructifs tels que les bombes et les balles. Pourtant les scientifiques n'ont jamais été capables de répliquer un morceau de bois avec toutes ses qualités. Chaque élément du bois – l'épaisseur des couches internes, leur degré de compression, le nombre de vaisseaux, leur disposition et les matières à l'intérieur – fut créé en particulier pour atteindre cette résistance.

Le système hydraulique qui brave la force de gravité ou comment les racines acheminent-elles l'eau jusqu'aux feuilles à plusieurs mètres d'altitude

La partie morte du bois, le "xylème" contient des canaux creux, également appelés "les vaisseaux du bois", qui sont en fait des cellules inanimées perdant graduellement leurs noyaux et leurs cytoplasmes empilés les uns sur les autres. De longs vaisseaux fins se forment







Comme on le voit sur l'image à gauche (en haut), le bois se compose de tubes ou de cellules en forme de paille. En se combinant les unes sur les autres, ces cellules, qui forment les racines et les troncs des plantes, servent de canaux qui transportent l'eau et les minéraux à travers la plante. Ce tissu, connu sous le nom de "xylème," constitue également une structure puissante qui permet à la plante de rester debout.
(En bas) Sur les illustrations, on peut voir la coupe transversale d'une tranche de bois. Lorsqu'ils se dessèchent, les canaux en forme de tube deviennent creux.[234]

BOIS DUR
X = coupe transversale
R = coupe radiale
V = vaisseau
T = coupe tangentielle[235]

quand les membranes entre les cellules se dissolvent et disparaissent.

Les racines se propageant en dessous de la terre transportent l'eau et les minéraux dont la plante a besoin et les acheminent jusqu'aux feuilles. La manière dont les racines absorbent l'eau du sol rappelle la technique du forage. Les racines n'ont pas de moteurs pour initier le processus d'absorption de l'eau. Elles ne disposent pas non plus de l'équipement technique à même de pomper l'eau et les minéraux disponibles parfois à plusieurs mètres de là. Elles réussissent néanmoins à absorber l'eau dans les profondeurs du sous-sol en se

propageant sur une très vaste zone.

Le processus de pompage effectué par la plante de façon aussi parfaite est en réalité très complexe. A ce jour ce système n'est pas encore complètement compris. La présence d'"un système hydraulique" chez les plantes a été identifiée il y a environ deux siècles. Mais nous ne savons toujours pas comment cette action défiant la force de gravité se met en place. La technologie supérieure contenue dans un espace aussi confiné n'est qu'une illustration de la science incomparable de notre Seigneur, le Créateur de ce système. Comme tout le reste dans l'univers, Dieu Tout-Puissant est l'Auteur de ce système de transport chez les arbres.

Des racines capables de sélectionner les minéraux dans le sol

Les plantes tirent du sol tous les nutriments minéraux dont elles ont besoin : le potassium, le phosphore, le calcium, le magnésium et le sulfate. Etant donné que ces substances ne sont pas disponibles séparément dans le sol, elles les absorbent sous forme d'ions (atomes chargés négativement/positivement). De tous les ions inorganiques dissolus dans la terre, les plantes n'en absorbent que les 14 nécessaires.

La concentration en fer à l'intérieur des cellules de plante est 1000 fois supérieure à celle du sol à l'extérieur.[236] Dans des conditions normales, un échange de matière d'une région à forte densité vers une région à plus faible densité s'effectuerait. Pourtant c'est exactement le contraire qui se produit avec les racines des plantes. Les ions dans la terre passent facilement dans les cellules de la racine.[237]

Parce qu'elle opère à contre-courant du système de pression, la plante a besoin d'un niveau élevé d'énergie dans le processus de pompage. En outre, lorsque les racines de la plante aspirent les ions du sol, il faut un système d'identification afin d'attirer les ions voulus et de

repousser les autres. On comprend alors que les pompes à ions dans les cellules de racine n'ont rien d'ordinaire : elles sont capables de sélectionner les ions. N'oublions pas que les cellules dans les racines sont composées d'atomes dépourvus d'intelligence ou de conscience. Le processus de sélection des ions se révèle alors d'autant plus extraordinaire.

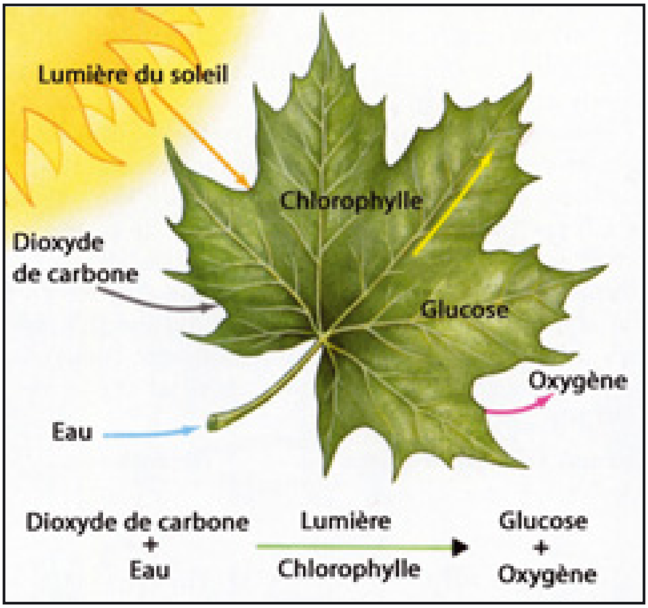
Photosynthèse : la technologie supérieure d'une usine miniature

Il n'y a pas que le bois et les racines des arbres qui ne peuvent pas être obtenus artificiellement : les feuilles aussi. Ce qui rend la feuille particulièrement inimitable est sa capacité à générer la photosynthèse. La photosynthèse, même si elle n'est pas encore complètement comprise par les scientifiques, peut se résumer à la fabrication par les plantes de leurs propres substances nutritives. De par leur structure, les cellules végétales sont capables d'utiliser directement l'énergie solaire. Elles parviennent ainsi à la stocker après de nombreux processus complexes sous une forme utilisable par les êtres humains et les animaux. L'énergie photosynthétique emmagasinée dans les arbres se dégage au moment de la combustion. L'énergie émise pour le chauffage d'une maison par le bois quand il est brûlé est en réalité l'énergie du soleil emmagasinée au cours de la formation du bois.[238]

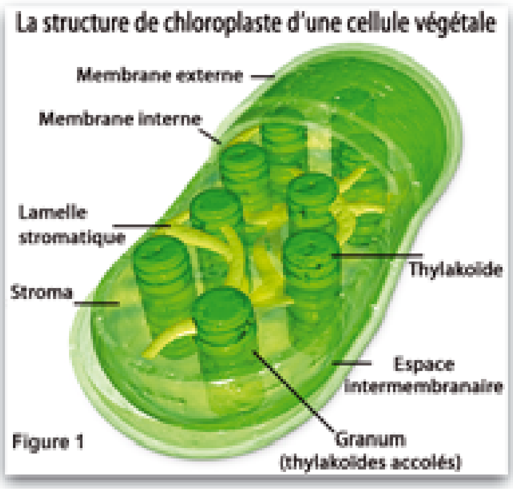


La photosynthèse, qui opère comme une usine miniature, a lieu dans l'organite nommé "chloroplaste" à l'intérieur de la cellule végétale qui donne à la plante sa couleur verte. Les chloroplastes ne mesu-

rent qu'un millième de millimètres, et ne sont donc visibles qu'au microscope. Quand l'énergie solaire tombe sur la feuille, ils la transmettent aux différentes couches internes. Les chlorophylles dans les chloroplastes des cellules de la feuille convertissent cette énergie lumineuse en énergie chimique. La plante qui reçoit cette énergie chimique l'utilise immédiatement pour obtenir des substances nutritives. Ce n'est qu'au milieu du 20ème siècle que les scientifiques ont réussi à obtenir cette information, que nous avons résumée en quelques lignes ici. Des pages de réactions en chaînes sont écrites pour décrire l'ensemble du processus de photosynthèse. Cependant certains liens dans la chaîne demeurent toujours un mystère pour les scientifiques. Ce qui n'a pas empêché les



Lors de la photosynthèse, par laquelle les plantes fabriquent leurs propres nutriments, elles utilisent l'énergie venant du Soleil. Les plantes la transforment en nourriture suite à un certain nombre de processus chimiques complexes. Cette sublime création chez les plantes est l'un des exemples incomparables de l'art de la création de Dieu.



Le chloroplaste exposé dans l'illustration ci-dessus mesure en fait seulement un millième d'un millimètre. Il contient de nombreux organites facilitant le processus de la photosynthèse. La photsynthèse, qui se déroule en plusieurs étapes et dont toutes les phases ne sont pas encore comprises, se déroule à grande vitesse dans ces usines microscopiques.

plantes de réaliser ces processus de façon continue depuis des centaines de millions d'années, fournissant ainsi à la terre nourriture et oxygène.

L'impossibilité pour l'homme de créer du bois artificiellement témoigne de la présence d'un Créateur Sublime. Les propriétés du bois, auxquelles on peut consacrer des tomes entiers ainsi que l'inspiration qu'il suscite chez les scientifiques, révèlent le degré de connaissance et d'intelligence impliquées dans la création du bois. Cette sagesse et cette science appartiennent à Dieu Tout-Puissant, le Créateur et l'Unique Seigneur de toutes choses.

LES QUASARS ET L'EFFET DE LENTILLE GRAVITATIONNELLE

Dieu est la lumière des cieux et de la terre. Sa lumière est semblable à une niche où se trouve une lampe. La lampe est dans un (récipient de) cristal et celui-ci ressemble à un astre de grand éclat ; son combustible vient d'un arbre béni : un olivier ni oriental ni occidental dont l'huile semble éclairer sans même que le feu la touche. Lumière sur lumière. Dieu guide vers Sa lumière qui Il veut. Dieu propose aux hommes des paraboles et Dieu est Omniscient. (Coran, 24 : 35)

Les quasars sont des corps extrêmement denses et lumineux qui ressemblent à des étoiles et qui émettent des ondes radios dans l'espace. Ils sont les corps les plus brillants de l'univers. La luminosité du quasar le plus lumineux dans l'univers surpasse celle du Soleil plus de deux billions de fois. (2×10^{12}). Il est environ 100 fois plus supérieur à la lumière totale émise par une galaxie telle que la Voie Lactée.[239]

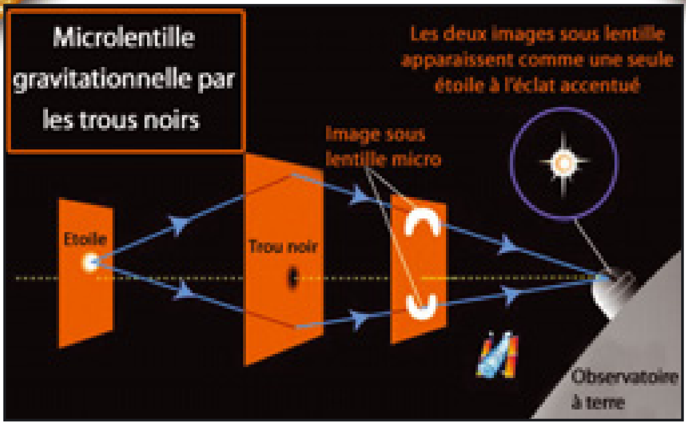
Le terme *nour* signifie "lumière, brillance, jour, illumination". La lumière dont il est question dans le verset, par son intensité, suggère justement les quasars. Le verset souligne particulièrement la visibilité de la lumière et la source de cette lumière dans les termes les plus sages. (Dieu est le plus Savant.)

Le terme employé *dourriyoun* signifiant "brillant, de grand éclat" dans l'expression *kaannaha kawkaboun dourriyyoun* (comme un astre de grand éclat) concorde parfaitement avec la description scientifique



Le télescope spatial Hubble de la NASA a réussi à montrer pour la première fois un seul quasar dans l'espace produisant l'image de cinq étoiles différentes (image quintuplée). Les corps à forte densité – ici un groupe de galaxies – produisent plus d'une image par l'effet de lentille gravitationnelle, courbant la lumière des objets derrière eux, dans ce cas-ci celle des quasars.

des quasars, en tant que corps stellaires brillants.[240] En outre, le verset mentionne le fait d' **"éclairer sans même que le feu la touche"**. Il est probable que cela fasse référence à la combustion sans feu des quasars : la fusion nucléaire. Sachant que l'oxygène n'est pas naturellement présent dans l'espace, la lumière des quasars n'a rien à voir avec le feu. La combustion provient des atomes d'hydrogène comprimés et produisant de l'hélium. L'énergie dégagée au cours de ce processus illumine l'espace.



Si une étoile se trouve immédiatement derrière le trou noir, comme dans le schéma, elle apparaîtra à la fois à droite et à gauche du trou noir.

L'expression "lumière sur lumière" peut suggérer l'effet de lentille gravitationnelle en astronomie. (Dieu est le plus Savant.) De nombreux astronomes qui s'intéressent aux sources de lumière dans l'univers comprendront facilement la description dans le verset. L'effet en question fait référence à la manière dont la lumière d'une source derrière un corps à masse très dense, tel qu'un trou noir, se déplace sous l'effet de ce corps dense et nous atteint. Il apparaît donc qu'il y a plus d'une source de lumière pour les images que nous voyons. En raison de cet "effet de lentille gravitationnelle", un objet semble être ailleurs que là où il est réellement et en plus grand nombre.

On peut comprendre dans la partie du verset "une niche où se trouve une lampe" que la niche est la zone de l'effet de lentille gravitationnelle d'un trou noir. (Dieu est le plus Savant.) A noter que pour décrire l'effet, les scientifiques de la NASA utilisent l'analogie de l'effet d'un verre à eau :

> L'effet gravitationnel de la galaxie sur un quasar distant était similaire à l'effet de lentille d'un verre à eau sur la lumière d'un réverbère distant – il créé des lentilles d'images multiples aussi.[241]



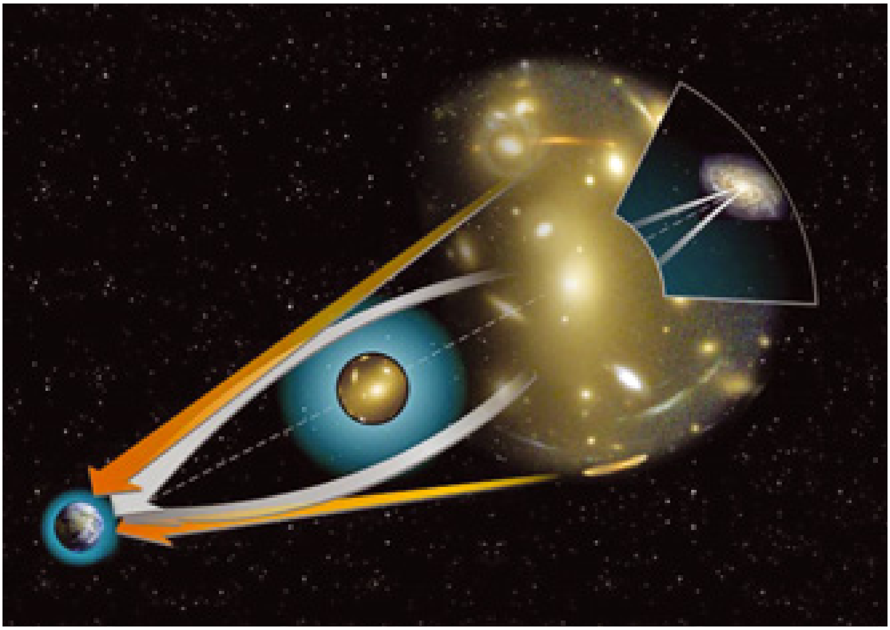
Le schéma montre un quasar apparaissant en quatre endroits différents à cause de l'effet de lentille gravitationnelle. Les images obtenues par le Télescope spatial Hubble (Chandra) représentent une distance de 11 milliards d'années-lumière.

Dans son livre, *The Whole Shebang*, considéré comme l'un des livres majeurs du 20ème siècle par le *New York Times*, l'écrivain scientifique Timothy Ferris clarifie ainsi le sujet :

> A mesure que la lumière d'un quasar voyage jusque nous… elle peut passer à travers n'importe quel côté d'une grappe intervenante de galaxies. L'espace cernant l'amas de galaxies se courbe et peut agir comme une lentille, avec pour effet de nous montrer deux images de ce qui n'est en réalité un quasar.[242]

"Lumière sur lumière" peut également être la description de la lumière réfléchie en plusieurs images. Par ailleurs, "ni oriental ni occidental" dans le verset fait très probablement référence à l'incertitude de la source de lumière. (Dieu est le plus Savant.)

Les quasars sont les objets les plus lumineux de l'univers et sont les noyaux des galaxies croissantes avec des trous noirs dans leur centre. Les trous noirs qui sont le résultat de contraction d'étoiles et de gaz des galaxies, constituent la source de l'énergie des quasars. La luminosité des quasars se propage par les étoiles tombant dans les trous noirs au centre des galaxies.[243] En considérant que la lampe mentionnée dans le verset est un quasar, la niche peut tout à fait être assimilée au trou noir qui nourrit le quasar. (Dieu est le plus Savant.)



Effet de lentille gravitationnelle

Einstein suggérait qu'en raison de l'effet de lentille gravitationnelle, les corps dans l'espace pouvaient courber la lumière et qu'il était possible pour l'observateur de voir plusieurs images d'une seule source.[244] Toutefois ce fut uniquement observé pour la première fois dans le quasar appelé "Twin Quasar" en 1979. Le statut des corps célestes décrits dans le verset 35 de la sourate an-Nur concorde étonnamment avec nos connaissances scientifiques actuelles. Ce miracle scientifique, entre autres, est une preuve claire que le Coran est la révélation de notre Seigneur Omniscient, le Créateur.



LE REMUEMENT ET LE GONFLEMENT DE LA TERRE

… De même tu vois la terre desséchée : dès que Nous y faisons descendre de l'eau elle remue, se gonfle, et fait pousser toutes sortes de splendides couples de végétaux. (Coran, 22 : 5)

Le mot arabe pour “remue” dans le verset ci-dessus est *ihtazzat* qui signifie “être en mouvement, prendre vie, trembler, se remuer”. Le mot *rabat* traduit par “se gonfle” a les nuances de sens suivantes : “augmenter, accroître, enfler, grandir, se développer, pousser (une plante), remplir d’air”. Ces termes décrivent au mieux les changements qui se produisent dans la structure moléculaire du sol au cours de la pluie. Le mouvement décrit ici est différent de celui de la croûte terrestre qui se solde par un tremblement de terre, car seules les particules du sol se déplacent. Ces particules sont composées de couches empilées. Quand l’eau pénètre dans les couches, elle provoque le gonflement des particules de boue. Les étapes citées dans le verset s’expliquent scientifiquement comme suit :

Le remuement de la terre : La charge électrostatique sur la surface de la particule qui apparaît après la tombée de la pluie en quantité suffisante sur terre peut causer l’instabilité et donc des mouvements de tremblements. Ce mouvement n’est stabilisé que lorsque cette charge est neutralisée par une charge opposée. Le mouvement des particules doit aussi être attribué à sa collision avec les particules d’eau. Dans la mesure où les particules d’eau ne se déplacent dans aucune

direction particulière, les particules terrestres bougent car elles sont frappées de tous les côtés. Robert Brown, un botaniste écossais, découvrit en 1827 que lorsque les gouttes d'eau touchent le sol, elles provoquent une sorte de vibration dans les molécules terrestres. Il baptisa ce mouvement de particules microscopiques "le mouvement brownien".[245]

Le gonflement de la terre : Quand il pleut, ces gouttes d'eau qui touchent la terre provoquent le gonflement et l'augmentation de volume de ces particules. Quand l'eau est abondante, l'espace entre les particules de la terre, qui permet aux particules d'eau et aux ions dissolus d'entrer, augmente. Quand l'eau et les nutriments dissolus se diffusent entre les couches, la taille des particules de terre augmente. Par conséquent ces particules servent de dépôts d'eau donnant la vie à la terre. L'infinie grâce de Dieu envers l'humanité veut que cette eau soit emmagasinée de la sorte sans qu'ils s'enfoncent par l'effet de la gravité. Si la terre ne pouvait pas retenir l'eau et ces dépôts de minéraux, l'eau s'enfoncerait dans les profondeurs de la terre, condamnant les plantes de vie. Toutefois, notre Seigneur a créé la terre de manière à ce que nombres de produits puissent en émerger.

La germination de la terre : Quand il y a assez d'eau dans la terre, les graines deviennent actives en absorbant des matières nutritives simples. Les plantes en pousse ont leur réserve en eau pour deux ou trois mois dans ces dépôts.

Le Coran décrit en trois étapes ce qui se produit quand la pluie tombe sur une terre sèche : les particules terrestres remuent, la terre se gonfle et offre enfin ses fruits. En dépit de l'âge de ces révélations (1400 ans), elles sont parfaitement exactes et conformes à ce que la science a dévoilé. Un autre verset à ce sujet est le suivant :

> **Une preuve pour eux est la terre morte, à laquelle Nous redonnons la vie, et d'où Nous faisons sortir des grains dont ils mangent. (Coran, 36 : 33)**

LA TENEUR EN HYDROGENE ET EN HELIUM DANS LE SOLEIL

Le Soleil est composé de 70% d'atomes d'hydrogène (H) et de 28% d'hélium (He).[246] Les autres substances représentent moins de 2%. 600 millions de tonnes d'hydrogène sont convertis en 596 millions de tonnes d'hélium dans le Soleil toutes les secondes. Le reliquat de quatre millions de tonnes est transformé en lumière et en chaleur.[247] De par sa composition, le Soleil est souvent associé aux lettres H (hydrogène) et He (hélium). Les quinze versets de la sourate ash-Shams (le Soleil) du Coran se terminent par les lettres H et E. Les équivalents arabes de ces lettres sont :

ه La lettre arabe He ; أ La lettre arabe Elif

Sont soulignées ci-après les lettres concernées à la fin de chaque verset de la sourate ash-Shams :

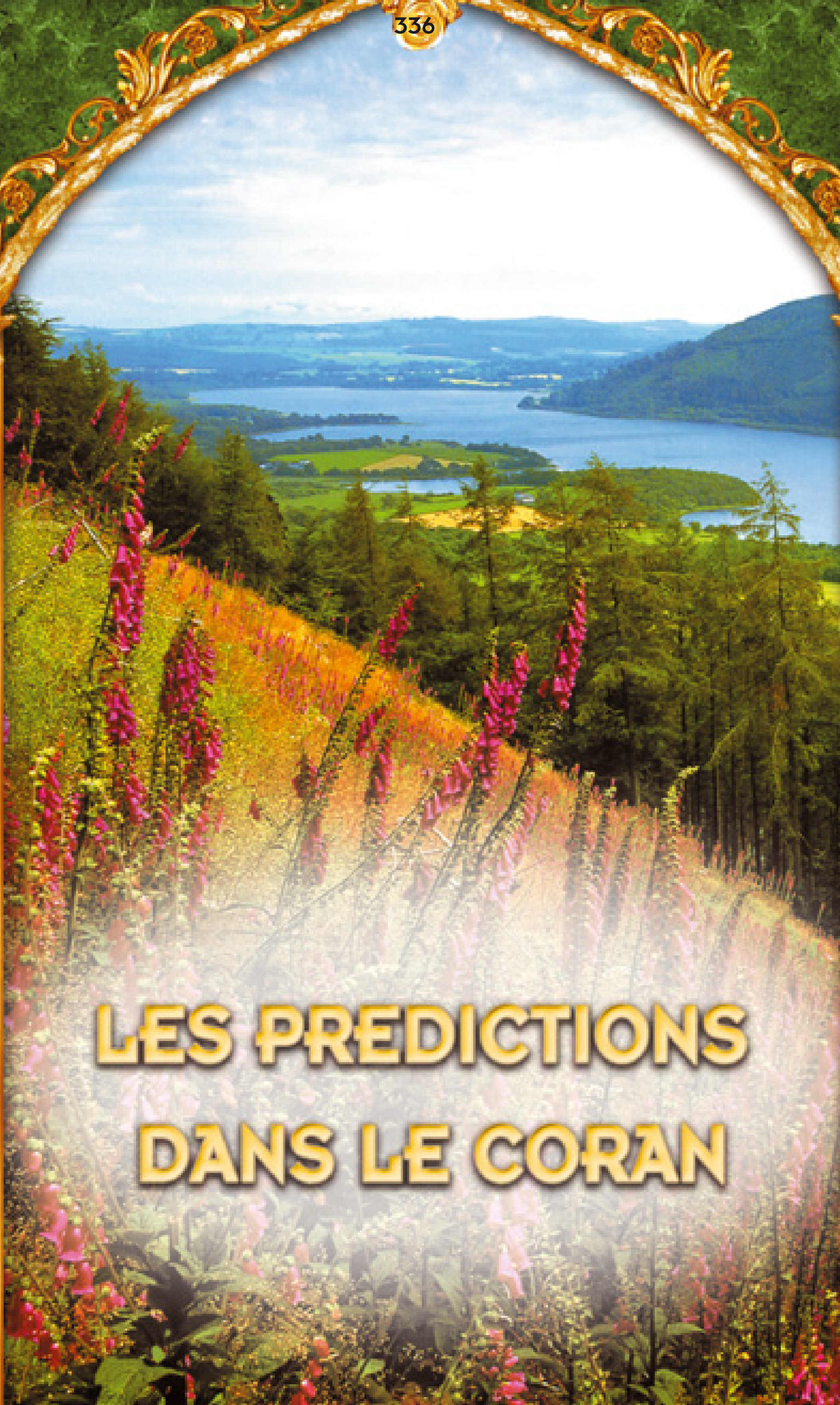

سورة الشمس خمس عشرة آية

بسم الله الرحمن الرحيم

والشمس وضحاها ۝ والقمر إذا تلاها ۝ والنهار إذا جلاها ۝ والليل
إذا يغشاها ۝ والسماء وما بناها ۝ والأرض وما طحاها ۝ ونفس
وما سواها ۝ فألهمها فجورها وتقواها ۝ قد أفلح من زكاها ۝ وقد
خاب من دساها ۝ كذبت ثمود بطغواها ۝ إذ انبعث أشقاها ۝ فقال
لهم رسول الله ناقة الله وسقياها ۝ فكذبوه فعقروها
فدمدم عليهم ربهم بذنبهم فسواها ۝ ولا يخاف عقباها ۝

Chacun de ces versets de la sourate ash-Shams est ponctué par les lettres He et Elif. La lettre H est le symbole de l'hydrogène et He celui de l'hélium. Aucune autre sourate du Coran ne suit le même schéma que la sourate ash-Shams. Le numéro de la sourate ash-Shams, 91, a son sens également. En dehors de l'hydrogène, il y a dans la table périodique 91 autres éléments, qui sont eux-mêmes composés d'hydrogène. Autrement dit tous les atomes, de l'hydrogène, l'élément le plus léger, au plus lourd sont des combinaisons intra-atomiques de l'hydrogène. C'est pourquoi l'atome H (hydrogène) dans le Soleil entre dans la composition des 91 autres éléments dans la nature.[248] Dieu Tout-Puissant est le Créateur de tous les éléments dans la nature. Nous avons accès à ce savoir afin que nous puissions comprendre l'omniscience de notre Seigneur :

> **Dieu ! Point de divinité à part Lui, le Vivant, Celui Qui subsiste par lui-même "al-Qayyum". Ni somnolence ni sommeil ne Le saisissent. A lui appartient tout ce qui est dans les cieux et sur la terre. Qui peut intercéder auprès de Lui sans Sa permission ? Il connaît leur passé et leur futur. Et, de Sa science, ils n'embrassent que ce qu'Il veut. Son Trône "Kursiy" déborde les cieux et la terre, dont la garde ne Lui coûte aucune peine. Et Il est le Très Haut, le Très Grand. (Coran, 2 : 255)**



LES PREDICTIONS DANS LE CORAN

INTRODUCTION

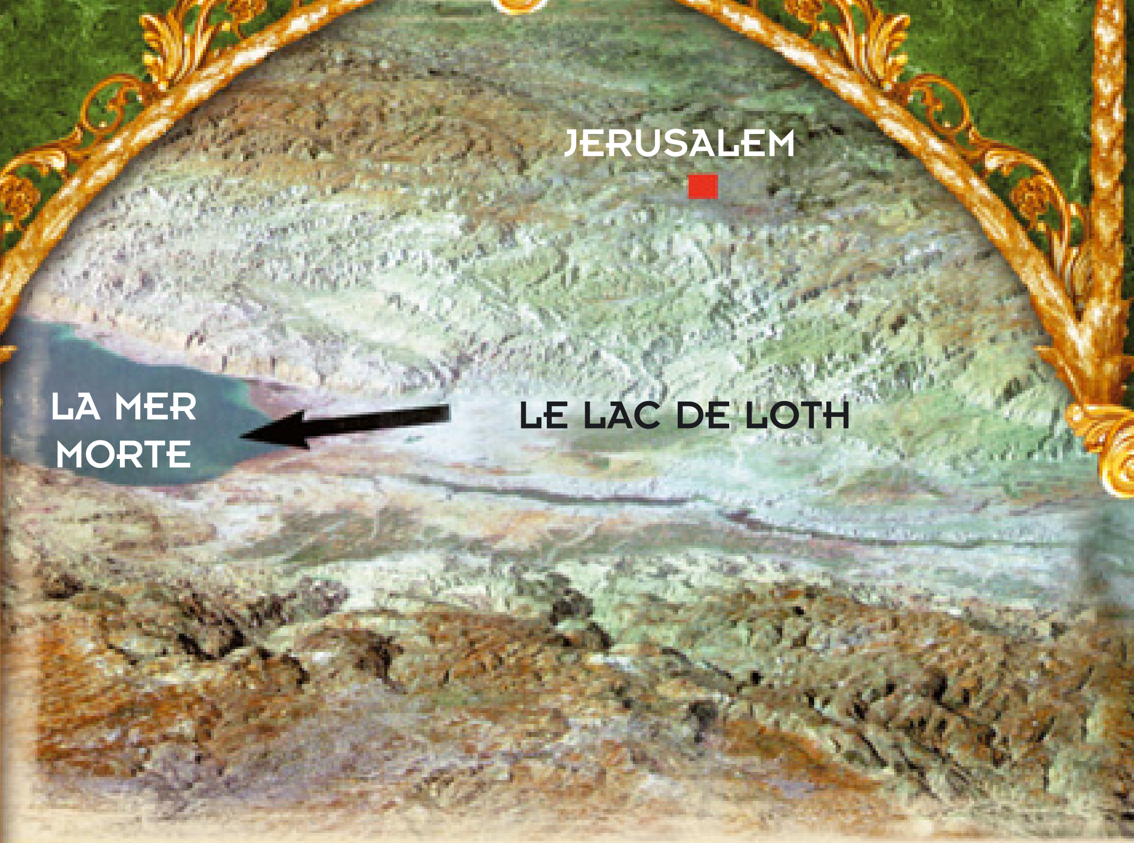
Un autre aspect miraculeux du Coran est la prédiction d'un certain nombre d'événements importants qui se sont effectivement produits. C'est l'une des preuves que le Coran est la parole de Dieu. Dans les pages suivantes, nous nous arrêterons sur certains de ces évènements.

C'est Lui Qui détient les clefs de l'inconnaissable. Nul autre que Lui ne les connaît. Et Il connaît ce qu'il y a dans la terre ferme, comme dans la mer. Et pas une feuille ne tombe qu'Il ne le sache. Et pas une graine dans les ténèbres de la terre, rien de frais ou de sec, qui ne soit consigné dans un livre explicite. (Coran, 6 : 59)

Voilà quelques nouvelles de l'inconnaissable que Nous te révélons [O Mohammad]. Tu ne les savais pas ni toi ni ton peuple, avant cela. Sois patient ! La fin heureuse sera aux pieux. (Coran, 11 : 49)

Dis : "Nul de ceux qui sont dans les cieux et sur la terre ne connaît l'inconnaissable." (Coran, 27 : 65)

C'est Lui Dieu, il n'y a point de divinité en dehors de Lui, le Connaisseur de l'invisible tout comme du visible. C'est Lui le Tout Miséricordieux, le Très Miséricordieux. (Coran, 59 : 22)



LA VICTOIRE DE L'EMPIRE BYZANTIN

On trouve dans le Coran une étonnante prédiction dans les premiers versets de la sourate ar-Rum, qui se réfère à l'Empire byzantin, partie orientale de l'Empire romain. Il y est dit que l'Empire byzantin, qui avait connu une grande défaite, aurait bientôt la victoire.

> **Alif, Lâm, Mîm.** ***Les Byzantins ont été vaincus, dans la contrée voisine, et après leur défaite ils seront les vainqueurs, dans quelques années.*** **La décision finale, aussi bien avant qu'après, appartient à Dieu, qui accorde la victoire à qui Il veut, et ce jour-là les croyants se réjouiront. (Coran, 30 : 1-4)**



Le bassin de la Mer Morte où les Byzantins furent vaincus par les Perses, (ci-dessus) une photo satellite de la région. Le Lac de Loth qui se trouve dans la région la plus basse du monde, est à 417 mètres au-dessous du niveau de la mer.

Ces versets furent révélés vers l'an 620 de l'ère chrétienne, près de sept ans après la défaite cinglante infligée par les Perses aux chrétiens de Byzance en 613-14. En fait, Byzance avait alors subi de telles pertes qu'il semblait impossible qu'elle puisse même continuer à exister, et encore moins de connaître de nouveau la victoire. Après avoir défait les Byzantins à Antioche en 613, les Perses prirent le contrôle de Damas, de la Cilicie, de Tarse, de l'Arménie et de Jérusalem. La perte de Jérusalem en 614 était particulièrement traumatisante pour les Byzantins, car l'Eglise du Saint-Sépulcre fut détruite et les Perses

s'emparèrent de la "Vraie Croix", symbole de la Chrétienté.[249]

En plus des Perses, les Avars, les Slaves et les Lombards constituaient également de graves menaces pour l'Empire byzantin. Les Avars étaient arrivés jusqu'aux murs de Constantinople. L'empereur byzantin Héraclius avait ordonné de faire fondre l'or et l'argent des églises et d'en faire des pièces de monnaie afin de faire face aux dépenses de l'armée. Quand il s'avéra que c'était insuffisant, des statues de bronze furent également fondues afin de fabriquer plus de pièces de monnaie. De nombreux gouverneurs s'étaient révoltés contre l'empereur Héraclius, et Byzance était au bord de l'effondre-



ment.[250] La Mésopotamie, la Cilicie, la Syrie, la Palestine, l'Egypte et l'Arménie, qui avaient auparavant appartenu à Byzance, avaient été envahies par les Perses idolâtres.[251]

En bref, tout le monde s'attendait à ce que l'Empire byzantin soit anéanti. C'est à ce moment-là que les premiers versets de la sourate ar-Rum ont été révélés, annonçant que Byzance triompherait à nouveau dans quelques années (le mot arabe *bid'i* veut dire un nombre de trois à neuf, moins de dix). Cette victoire semblait tellement impossible que les polythéistes arabes pensaient que la victoire annoncée dans le Coran n'aurait jamais lieu.



Cependant, comme toutes les autres prédictions du Coran, celle-ci se réalisa. En 622, l'empereur Héraclius gagna un certain nombre de victoires sur les Perses et reconquit l'Arménie.[252] En décembre 627 de l'ère chrétienne, une bataille décisive eut lieu entre Byzance et l'Empire perse, à Ninive, à 50 km à l'est du Tigre, près de Bagdad. Cette fois encore, l'armée byzantine vainquit les Perses. Quelques mois plus tard, ces derniers durent conclure un accord de paix avec Byzance, et furent obligés de rendre les territoires qu'ils avaient pris à l'Empire byzantin.[253]

La victoire de Byzance fut totale lorsque l'empereur Héraclius vainquit le dirigeant perse Chosroês II en 630, qu'il reconquit Jérusalem, et récupéra la "Vraie Croix" pour l'Eglise du Saint Sépulcre.[254]

En fin de compte, la "victoire des Byzantins" annoncée par Dieu dans le Coran s'était miraculeusement réalisée dans la





période de temps affirmée par le Coran, c'est-à-dire dans "3 à 9 ans".

Il est un autre miracle révélé dans ces versets. Il s'agit de l'annonce d'une réalité géographique qui ne pouvait être connue de personne à cette époque : que les Byzantins ont été vaincus dans la région la plus basse de la Terre. Cette expression, *adnâ al-ard* en arabe, a été interprétée dans la plupart des traductions comme signifiant "le pays voisin". Cependant, ce n'est pas le sens littéral de l'expression, mais plutôt une interprétation au sens figuré. Le mot *adnâ* en arabe est dérivé du mot *dânî* qui signifie bas, et *ard* signifie la Terre. Donc, l'expression *adnâ al-ard* signifie "l'endroit le plus bas de la Terre".

Certains interprètes du Coran, en considérant la proximité de cette région en question par rapport aux Arabes, préfèrent utiliser le mot "voisin". Cependant, la signification véri-

A gauche, une photo satellite du bassin de la Mer Morte. Son altitude n'a pu être déterminée que par des mesures techniques modernes. On a découvert grâce à ces mesures que c'était "la région la plus basse de la Terre".

table indique un fait géographique très important : le bassin de la Mer Morte, l'une des régions où les Byzantins furent vaincus en 613-14, est la plus basse région de la Terre.[255]

Comme précisé plus haut, le coup le plus terrible porté à l'Empire chrétien de Byzance dans cette défaite, a été la perte de la "Vraie Croix", celle de Jérusalem, située prés des rives de la Mer Morte.

Les batailles entre les Byzantins et les Perses ont eu lieu dans le bassin de la Mer Morte, qui se situe à l'intersection de territoires appartenant à la Syrie, à la Palestine et à la Jordanie. La Mer Morte, située à 417 m sous le niveau de la mer, est le point le plus bas du globe.[256]

L'élément le plus intéressant est que l'altitude basse de la Mer Morte n'a pu être mesurée que grâce aux techniques modernes. Auparavant, il était impossible à quiconque de savoir que c'était la région la plus basse du globe. Pourtant, le Coran l'affirme. C'est encore une preuve que le Coran est une révélation divine.

Cette photo montre Jérusalem et le bassin de la Mer Morte.

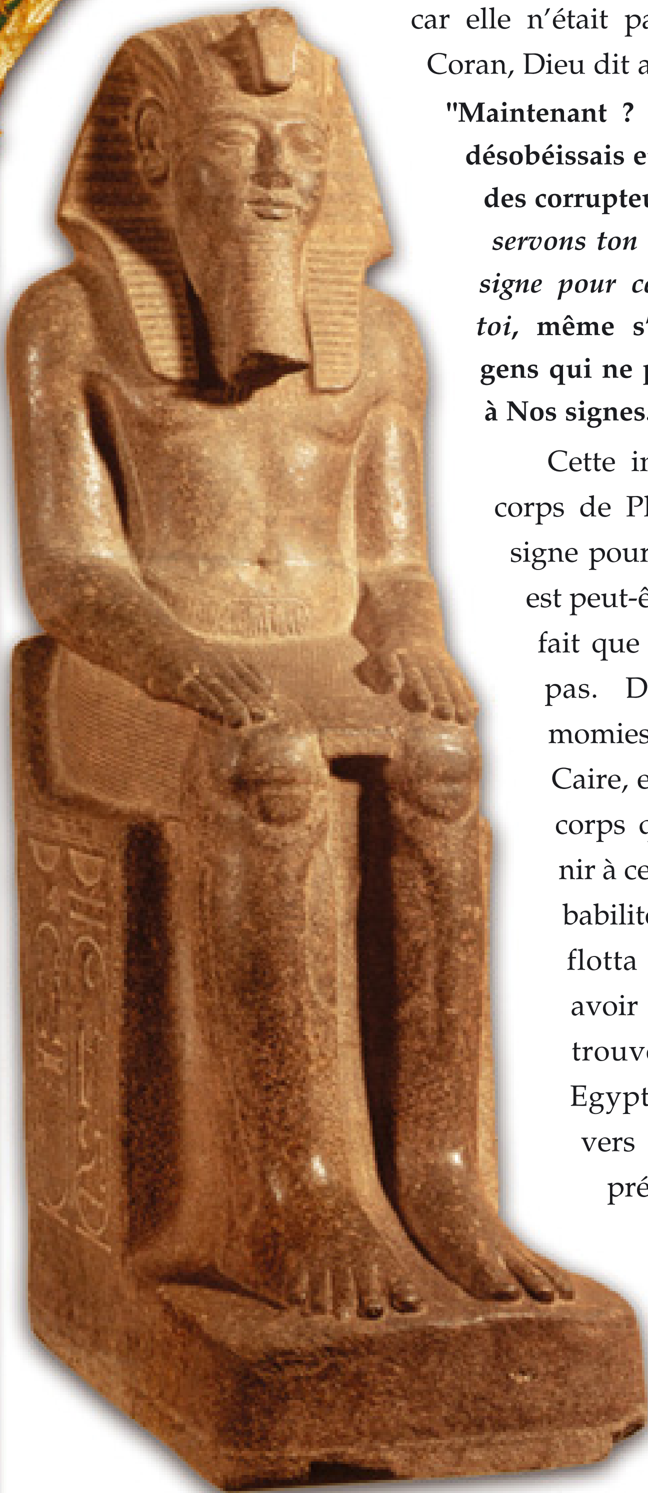


LA PRESERVATION DU CORPS DE PHARAON

Comme nous le verrons plus tard, Pharaon se considérait comme étant une déité et répondait à l'appel du Prophète Moïse (psl) à croire en Dieu, en l'injuriant et en le menaçant. Cette attitude arrogante perdura jusqu'à ce que Pharaon se trouve face à la mort par noyade. Le Coran relate comment il accepta de croire dès qu'il fut face au châtiment de Dieu.

Et Nous fîmes traverser la mer aux enfants d'Israël. Pharaon et ses armées les poursuivirent avec acharnement et inimitié. Puis quand la noyade l'eut atteint il dit : "Je crois qu'il n'y a pas d'autre divinité que Celui en qui ont cru les enfants d'Israël. Et je suis du nombre des musulmans." (Coran, 10 : 90)





Cependant, cette conversion de dernière minute ne fut pas acceptée, car elle n'était pas sincère. Selon le Coran, Dieu dit ainsi :

"Maintenant ? Alors qu'auparavant tu désobéissais et que tu étais au nombre des corrupteurs ! ***En ce jour Nous préservons ton corps afin que tu sois un signe pour ceux qui viendront après toi,*** **même s'ils sont nombreux les gens qui ne prêtent aucune attention à Nos signes. (Coran, 10 : 91-92)**

Cette information au sujet du corps de Pharaon qui servirait de signe pour les futures générations est peut-être une indication sur le fait que son corps ne pourrirait pas. Dans la chambre des momies royales du Musée du Caire, en Egypte, est exposé un corps que l'on pense appartenir à ce tyran. Selon toutes probabilités, le corps de Pharaon flotta vers le rivage après avoir été noyé, ensuite il fut trouvé et momifié par les Egyptiens, puis transporté vers une chambre funéraire préparée au préalable.[257]

LA CONQUETE DE LA MECQUE

Dieu a concrétisé la vision de Son messager en toute vérité : vous entrerez dans *Almasdjidil-harâm* [la Mosquée Sacrée à Makkah] si Dieu veut, en toute sécurité, ayant rasé vos têtes ou coupé vos cheveux, sans aucune crainte. Il savait donc ce que vous ne saviez pas. Il a placé en deçà de cela une victoire prochaine. (Coran, 48 : 27)

Une nuit, alors qu'il était à Médine, le Prophète (pbsl) rêva que les croyants entraient dans la Mosquée Sacrée et qu'ils tournaient autour de la Ka'ba. Lorsqu'il se réveilla, il fit part de cette bonne nouvelle aux croyants, car ceux qui avaient émigré de la Mecque à Médine, n'avaient pas eu la possibilité d'y retourner depuis leur départ.

Dans le verset 27 de la sourate al-Fath, Dieu révéla au Prophète (pbsl) qu'Il l'aiderait et le soutiendrait, que le rêve était véridique, et que les croyants entreraient à la Mecque. Un peu plus tard, suite au traité de Hudaïbiyah et à la conquête de la Mecque, les croyants entrèrent effectivement dans la Mosquée Sacrée en toute sécurité, tout comme le rêve l'avait prédit. C'est ainsi que Dieu montra que c'était Sa volonté que le rêve du Prophète (pbsl) se réalisa.

Lorsqu'on considère les choses de plus près, ce verset peut vouloir annoncer encore une autre victoire qui eut lieu avant la prise de la Mecque : la prise de la forteresse de Khaïbar, qui était sous le contrôle des juifs, avant qu'ils n'entrent à la Mecque.[258]

D'autres versets annonçant la bonne nouvelle de la conquête de la Mecque sont cités ci-dessous :

C'est Lui Qui dans la vallée de Makkah, a écarté leurs mains de vous, de même qu'il a écarté vos mains d'eux, après vous avoir fait triompher sur eux. **Et Dieu voit parfaitement ce que vous œuvrez. (Coran, 48 : 24)**

En vérité *Nous t'avons accordé [O Mohammad] une victoire éclatante.* **Afin que Dieu te pardonne tes péchés passés et futurs, qu'il parachève sur toi Son bienfait et te guide sur une voie droite ; et Dieu te donne un puissant secours. (Coran, 48 : 1-3)**

Le verset 76 de la sourate al-Isra', affirme que les incroyants ne peuvent rester à la Mecque :

En vérité, ils ont failli [réussir] à te faire fuir le pays afin de t'en bannir. Le cas échéant, *ils n'y seraient pas restés longtemps après toi.* **(Coran, 17 : 76)**

Le Prophète Mohammad (pbsl) entra et conquit la Mecque en l'an 8 de l'Hégire (630 ap. JC). Deux ans plus tard, tous les incroyants avaient quitté la Mecque, tout comme Dieu l'avait annoncé. Un autre point qui mérite d'être souligné est le fait que lorsque le Prophète (pbsl) annonça cette bonne nouvelle aux croyants, cela semblait être hors de question. En réalité, tout pointait dans la direction opposée, et les polythéistes étaient déterminés à ne jamais laisser les croyants entrer à la Mecque. En conséquence, ceux qui avaient un doute dans leurs cœurs commencèrent à douter des paroles du Prophète (pbsl). Mais le Prophète (pbsl) qui avait toujours confiance en Dieu ne prêta pas attention à leurs paroles, et fit part aux gens de ce que Dieu lui avait révélé. Le Coran confirma ses paroles, et la prédiction se réalisa peu après.

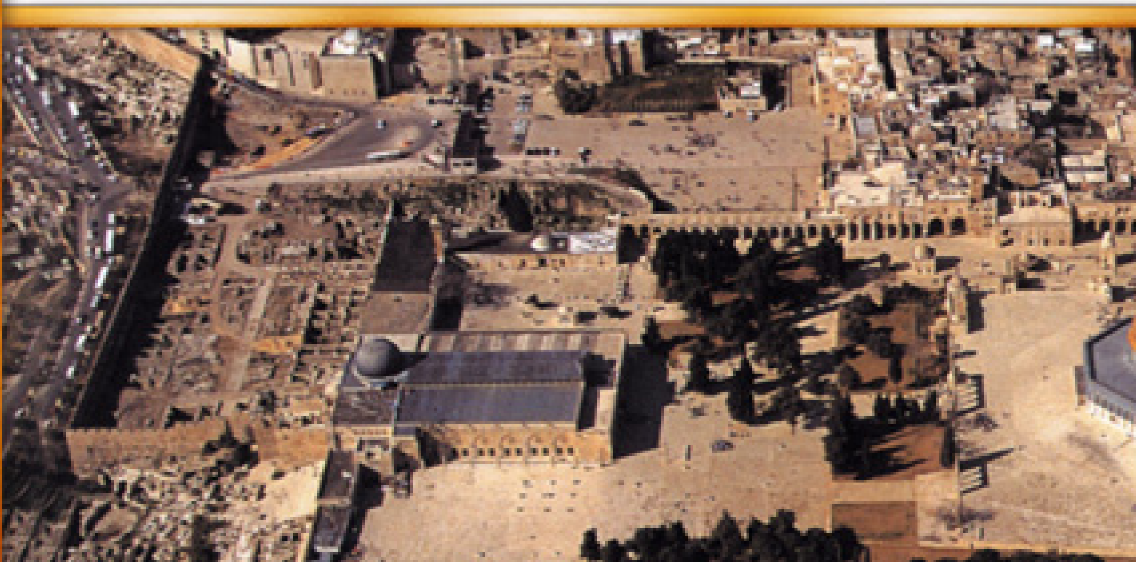


LES TRIBUS D'ISRAEL DEVIENDRONT TRES HAUTAINES

Nous avons décrété pour les Enfants d'Israël [et annoncé] dans le livre : "Par deux fois vous sèmerez la corruption sur terre et vous transgresserez d'une façon excessive." Lorsque vint l'accomplissement de la première de ces deux [prédictions], Nous envoyâmes contre vous certains de Nos serviteurs doués d'une force terrible, qui pénétrèrent à l'intérieur des demeures. Et la prédiction fut accomplie. (Coran, 17 : 4-6)

Comme ces versets le révèlent, les Enfants d'Israël allaient semer la corruption par deux fois sur Terre. Après la première fois, durant laquelle ils adoptèrent un comportement particulièrement hautain, Dieu envoya contre eux une armée puissante. En effet, lorsque les juifs assassinèrent le Prophète Jean (Yahya) (psl) et complotèrent pour tuer le Prophète Jésus (psl), ils furent exilés de Jérusalem par les Romains en 70 ap. JC et errèrent dans le monde entier.

Lorsque ce verset fut révélé au Prophète (pbsl), les juifs vivaient dans des conditions très difficiles dans différents pays et n'avaient pas un pays à eux. Mais, Dieu dit aux Enfants d'Israël qu'un jour ils recouvreraient leur force.



Cependant, à cette époque-là, il y avait très peu d'éventualité pour que cela ait lieu. Par contre, plusieurs siècles plus tard, les juifs retournèrent en Palestine et y établirent l'Etat d'Israël en 1948. Subséquemment, les attitudes racistes des sionistes vivant en Israël ont conduit le Moyen Orient vers des troubles. De tels comportements mettent en place les fondations des actes de terreur.

L'état actuel des choses est un signe de la seconde "corruption" dont seront responsables les enfants d'Israël. Cependant, il est important de préciser que cette attitude malfaisante ne s'applique pas à tous les juifs, car de nombreux juifs sont des individus ayant une bonne conscience et un bon sens et ils désapprouvent un tel comportement. Certains sionistes racistes et extrémistes ont besoin de "se montrer indulgent" (Coran, 7 : 199), comme le recommande notre Seigneur. S'ils suivent ce chemin, alors il est clair que par la volonté de Dieu, un environnement de paix et de fraternité peut encore une fois être instauré, car le Coran précise que :

La bonne action et la mauvaise ne sont pas pareilles. Repousse [le mal] par ce qui est meilleur et voilà que celui avec qui tu avais une animosité devient tel un ami chaleureux. (Coran, 41 : 34)

Dans ces versets de la sourate al-Isra', nous remarquons que personne n'aurait pu croire que de telles choses allaient avoir lieu. Mais Dieu voulait leur accomplissement, et ainsi fournit aux croyants encore plus de preuves sur le fait que le Coran est un livre miraculeux, révélé par Lui, pour leurs bienfaits.



L'EXPLORATION DE L'ESPACE

L'exploration de l'espace par l'humanité a été accélérée par l'envoi par les Soviétiques du satellite Spoutnik le 4 octobre 1957, puis du lancement de Vostok 1 en 1961 avec à son bord, Youri Gagarine, le premier homme à avoir jamais quitté l'atmosphère terrestre : le 20 juillet 1969, l'astronaute américain Neil Armstrong, devint le premier être humain à avoir posé les pieds sur la Lune.

En fait, le Coran révéla que de tels développements et réalisations auraient lieu un jour. Par exemple, Dieu attire notre attention sur cela à travers les versets suivants :

> Ô peuple de djinns et d'hommes ! Si vous pouvez sortir du domaine des cieux et de la terre, alors faîtes-le. Mais vous ne pourrez en sortir qu'à l'aide d'un pouvoir [illimité]. (Coran, 55 : 33)





Le mot arabe *sultan* traduit ici par "un pouvoir illimité", a d'autres signification aussi : force, pouvoir, souveraineté, domination, loi, chemin, permission, autoriser, justifier et preuve.

Un examen attentif révèle que le verset suivant souligne le fait que l'humanité pourra un jour explorer les profondeurs de la Terre et de l'Espace, et cela seulement grâce à un pouvoir supérieur. En toutes probabilités, ce pouvoir supérieur fait référence à la technologie de pointe employée au 20ème siècle, pour accomplir cet exploit.

LE VOYAGE SUR LA LUNE

Et par la pleine Lune : vous serez transférés (ou engagés) d'un état (condition) dans un autre état ! Pourquoi ne croient-ils pas ?

(Coran, 84 : 18-20)



Après avoir fait référence à la Lune, les versets ci-dessus affirment que les gens seront transférés d'un état dans un autre état. Le terme tarkabou vient du verbe *rakiba* (monter, marcher sur une voie, suivre, embarquer, se mettre à faire quelque chose, participer, ou règle). A la lumière de ces significations, il est très probable que l'expression "Vous serez transférés d'un état dans un autre état" se réfère à monter dans un véhicule.

En effet, les astronautes à bord du vaisseau spatial passent à travers chaque couche de l'atmosphère, une à une, puis commencent à passer à travers le champ gravitationnel de la Lune. Ainsi, ils atteignent la Lune en se déplaçant à travers chaque couche. De plus, le fait de jurer par la Lune dans la sourate al-Inshiqaq verset 18, renforce cette accentuation, et ce verset peut très bien être un signe annonçant que l'humanité voyagerait jusqu'à la Lune.



MOYENS DE TRANSPORT MODERNES

Et Il a créé les chevaux, les mulets et les ânes, pour que vous les montiez, et pour l'apparat. ***Et Il crée ce que vous ne savez pas.*** **(Coran, 16 : 8)**

Le verset ci-dessus indique qu'en plus des animaux mentionnés ici, les gens auront d'autres moyens de transport qui ne leurs sont pas encore connus. Le verset ci-dessous pointe sur le fait qu'il y aura des moyens de transport de masses tels que les navires.

Un [autre] signe pour eux est que Nous avons transporté leur descendance sur le bateau chargé ; et Nous leur créâmes des [montures] analogues sur lesquels ils montent. (Coran, 36 : 41-42)




HSS
Stena Line



LA TECHNOLOGIE AERONAUTIQUE

> **Et (Nous avons soumis) à Salomon le vent impétueux qui, par son ordre, se dirigea vers la terre que Nous avions bénie. Et Nous sommes à même de tout savoir. (Coran, 21 : 81)**

Comme le verset ci-dessus le stipule, Dieu a placé le vent sous le commandement du Prophète Salomon (psl) et permit au Prophète de l'utiliser comme moyen de transport. Il est fort probable que ce récit soit une indication à propos de l'énergie éolienne qui sera utilisée par la technologie du futur, comme au temps du Prophète Salomon (psl).

> **Et à Salomon** *(Nous avons assujetti) le vent, dont le parcours du matin équivaut à un mois (de marche) et le parcours du soir, un mois aussi…* **(Coran, 34 : 12)**

L'expression **"dont le parcours du matin équivaut à un mois (de marche) et le parcours du soir, un mois aussi"** ferait référence à la rapidité avec laquelle le Prophète Salomon (psl) se déplaçait d'une région à l'autre en utilisant une technologie similaire à celle d'un avion, ou de véhicules à énergie éolienne qui pouvaient couvrir de longues distances en peu de temps. (Dieu est le plus Savant.) Par conséquent, il est possible que ces versets fassent allusion à la technologie de l'aéronautique.

TRANSMISSION D'IMAGES

Quelqu'un qui avait une connaissance du livre dit : *"Je te l'apporterai avant que tu n'aies cligné de l'œil."* Quand ensuite, Salomon a vu le trône installé auprès de lui, il dit : "Cela est de la grâce de mon Seigneur, pour m'éprouver si je suis reconnaissant ou si je suis ingrat." (Coran, 27 : 40)

"Quelqu'un qui avait une connaissance du livre" dit au Prophète Salomon (psl) qu'il pouvait lui apporter le trône de la Reine de Saba très vite. C'est une référence possible à la transmission d'images avec les progrès technologiques d'aujourd'hui. Ci-dessous un autre verset sur le même sujet :

Un djinn redoutable dit : "Je te l'apporterai avant que tu ne te lèves de ta place : pour cela, je suis fort et digne de confiance." (Coran, 27 : 39)

De nos jours, textes, images et films peuvent être envoyés n'importe où dans le monde en l'espace de quelques secondes, grâce à internet et aux progrès de la technologie de l'information. Par exemple, transporter le trône de la Reine de Saba vers la cour du Prophète Salomon (psl), fait peut-être référence à la possibilité d'envoyer des photos ou des images tridimensionnelles en un clin d'œil via le net.

Selon les scientifiques, le télétransfert d'atomes et de molécules, aussi bien que celle de corps plus volumineux, sera possible dans un avenir proche. Par cette méthode, les caractéristiques matérielles de l'objet en question sont enlevées d'un endroit et déplacées dans leurs moindres détails et séquences atomiques vers un autre lieu, où ils sont reconstruits. Si cette technologie devenait opérationnelle un jour, le temps et l'espace ne représenteront plus un obstacle au voyage et les

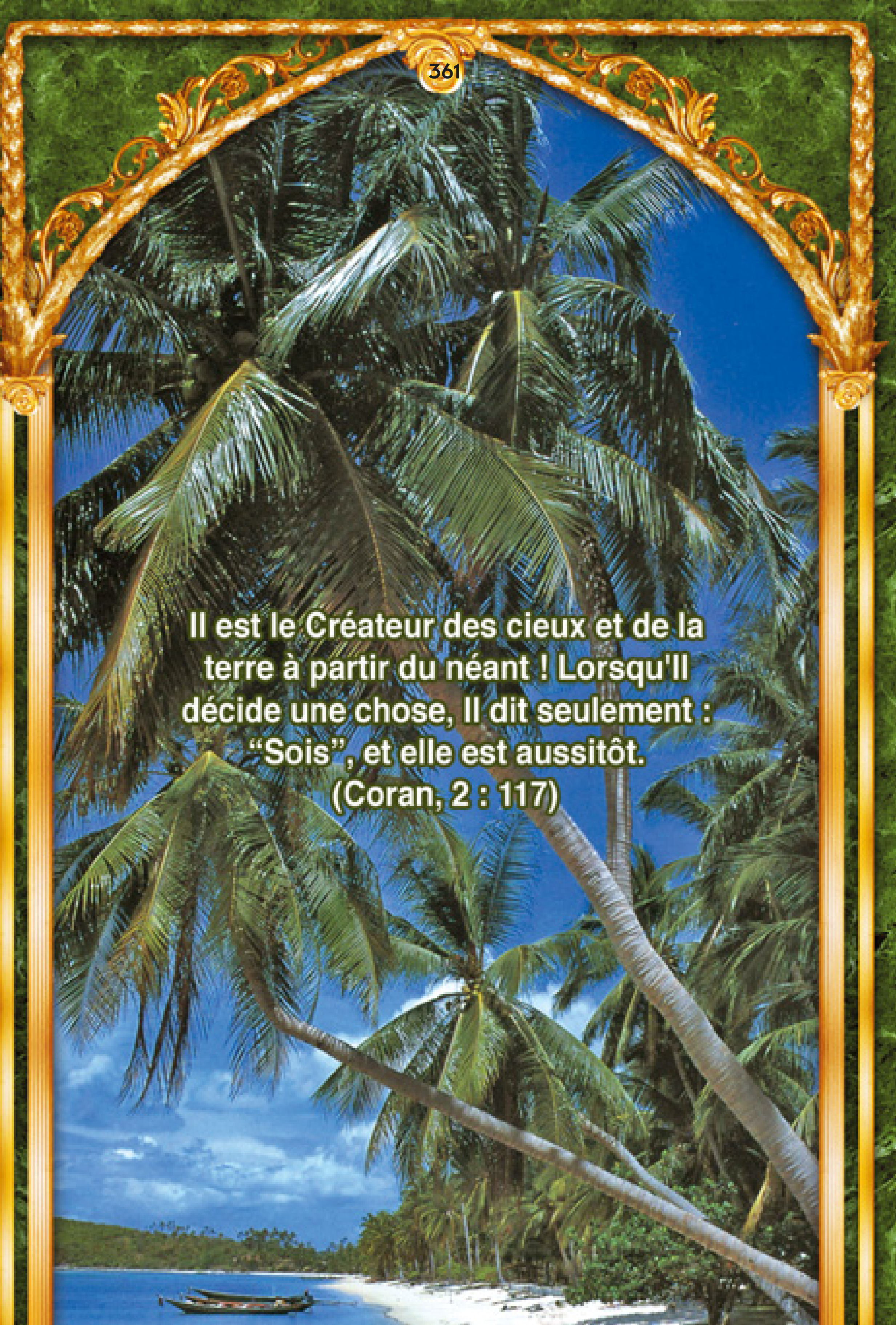
objets pourront être transportés n'importe où, en l'espace d'un instant, sans avoir à traverser une distance physique.[259]

En 1998, des physiciens de l'Institut de Technologie de Californie (Caltech) en coopération avec deux groupes de recherche européens ont "transporté" un photon. Les scientifiques ont fabriqué une copie d'un photon en transcrivant sa structure atomique, puis transmirent cette information sur une distance d'un mètre. Dans une autre expérience de télétransfert récente, Ping Koy Lam de l'Université Nationale d'Australie (ANU) en collaboration avec d'autres chercheurs, transmirent un rayon laser sur une courte distance.[260]

En effet, d'après un reportage de CNN diffusé le 17 juillet 2002, un groupe de physiciens de l'Université Nationale d'Australie, à Canberra, a divisé un rayon laser et l'a "transmis" à plusieurs mètres de distance. Ping Koy Lam, le responsable de cette équipe, a déclaré qu'il n'avait pas encore été possible de transmettre de la matière sous sa forme atomique, mais qu'une telle opération n'était pas impossible à réaliser et pouvait même devenir une réalité dans le futur.

Selon une étude publiée par le journal scientifique *Nature*, Eugène Polzik de l'Université d'Aarhus, au Danemark, ainsi que ses collègues ont accompli avec succès des expériences sur un plus grand nombre d'atomes, en utilisant des rayons laser et les connaissances de la physique quantique.[261] Dans ses analyses sur le potentiel de la télékinésie, publiées dans le journal *Scientific American*, le physicien australien Anton Zeilinger, a déclaré que des systèmes bien plus complexes pouvaient être téléportés sans violer les lois de la physique.[262]

Comme Dieu le révèle dans le Coran : "Nous leur montrerons Nos signes dans l'Univers et en eux-mêmes, jusqu'à ce qu'il leur devienne évident que c'est cela (le Coran), la vérité". (Coran, 41 : 53), ces progrès scientifiques peuvent correspondre à une partie des technologies indiquées par le Coran, et en révèlent tous les aspects miraculeux.



Il est le Créateur des cieux et de la terre à partir du néant ! Lorsqu'Il décide une chose, Il dit seulement : “Sois”, et elle est aussitôt.
(Coran, 2 : 117)

TRANSFERT D'ODEUR

Il [Joseph] dit : "Pas de récrimination contre vous aujourd'hui ! Que Dieu vous pardonne. C'est Lui le Plus Miséricordieux des miséricordieux. Emportez ma tunique que voici, et appliquez-la sur le visage de mon père ; il recouvrera [aussitôt] la vue. Et amenez-moi toute votre famille." Et dès que la caravane eut franchi la frontière [de Canâan], leur père dit : "Je décèle, certes, l'odeur de Joseph, même si vous dites que je radote." (Coran, 12 : 92-94)

Aujourd'hui, les scientifiques affirment que la téléportation d'atomes et de molécules olfactives, sera peut-être possible dans un avenir proche. Dans la sourate Yusuf (Joseph), verset 94, le père du Prophète Joseph (psl) dit qu'il peut sentir l'odeur de son fils. Les scientifiques disent également qu'il sera bientôt possible d'envoyer des molécules olfactives de la même manière que l'on envoie des photos et des images tridimensionnelles. Par conséquent, ce verset est peut-être un signe de la technologie de pointe qui va se développer à partir de la recherche actuelle dans la transmission de molécules olfactives.

Tout comme nos autres perceptions sensorielles, l'olfaction se forme au niveau du cerveau. Par exemple, la molécule d'un zeste de citron stimule l'organe récepteur du nez, qui le transmet ensuite, pour analyse, sous forme de signaux électriques au niveau du cerveau. Par conséquent, lorsque le signal olfactif est formé de manière artificielle, l'odeur est tout de même perçue sous la même forme. En effet, le "nez électronique" constitue l'un des domaines de la recherche dont l'issue se situe dans un avenir proche.

Le système de perception olfactive de l'être humain permet de distinguer et d'identifier près de 10.000 odeurs, pour un nez entraîné. Les professionnels de la parfumerie qui ont bénéficié d'un entraînement chimique spécial sont capables de sentir un parfum contenant une centaine d'odeurs différentes puis d'en faire l'inventaire.[263] Cette création supérieure du nez humain a encouragé de nombreux scientifiques à concevoir

des "appareils" similaires. Des efforts sont entrepris dans différents centres de recherche et de développement afin de reproduire le système de perception sensoriel humain. Les modèles développés sont appelés "le nez électronique".

Les récepteurs du nez humain sont composés de protéines ; ceux de son homologue électronique sont composés d'une série de récepteurs chimiques. Chaque récepteur est conçu de manière à détecter les différentes odeurs ; plus leurs capacités d'identification des odeurs sont améliorées, plus complexe en sera la fabrication et plus élevé en sera le coût. Les signaux accumulés par les capteurs sont transformés en codes binaires, au moyen de systèmes électroniques, et ensuite envoyés vers l'ordinateur. Les systèmes électroniques peuvent être assimilés à des cellules nerveuses chargées de la détection olfactive, et l'ordinateur comparable au cerveau. L'ordinateur est programmé pour analyser les données et ainsi interpréter les signaux perçus sous forme de code binaire.

Les nez électroniques sont couramment utilisés dans l'industrie alimentaire, la parfumerie, et la chimie, aussi bien qu'en médecine. Les universités et les organisations internationales fournissent une aide majeure à de tels projets. Cependant, comme le déclare Julian W. Gardner de l'Université de Warick, les chercheurs en sont encore au stade embryonnaire.[264]

Les chercheurs de la NASA ont développé un nez artificiel extrêmement sensible en vue de l'exploration spatiale. Cet appareil, programmé pour distinguer entre n'importe quel composé, est de loin plus sensible qu'un nez humain. Il fera partie d'un système de sécurité intelligent, et sera capable de détecter des substances dangereuses dans les stations spatiales.[265]



L'appareil USB-P@d, fabriqué par la firme Duftspezialisten permet aux ordinateurs de dégager des odeurs basées sur les préférences de leurs utilisateurs. Grâce à cet appareil de transmission d'odeurs, un drive peut mettre en place un courant d'air commandé par ordinateur. Ce parfum provient d'une cartouche rechargeable remplie de 20 types d'huiles différentes. Ces parfums contrôlés par ordinateur peuvent aussi fournir des sons et des images appropriés de la nature.

L'UTILISATION DE L'ELECTRICITE

Et pour lui Nous avons fait couler la source de cuivre… (Coran, 34 : 12)

L'un des grands bienfaits que Dieu octroya au Prophète Salomon (psl) fut "la source de cuivre". Ceci peut être compris de différentes manières. L'usage du cuivre fondu se réfère peut-être à l'existence, à son époque, d'une haute technologie employant l'électricité. Nous savons que le cuivre est l'un des meilleurs métaux en termes de conduction d'électricité et de chaleur, et constitue ainsi la base de l'industrie électrique, qui utilise une grande partie du cuivre produit dans le monde. L'expression "faire couler" pourrait signifier que l'électricité peut être utilisée dans différents domaines. (Dieu est le plus Savant.)





PUITS ARTESIENS

Nous les répartîmes en douze tribus, [en douze] communautés. Et nous révélâmes à Moïse, lorsque son peuple lui demanda de l'eau : "Frappe le rocher avec ton bâton." Et voilà qu'en jaillirent douze sources, chaque tribu sur son abreuvoir. Nous les couvrîmes de l'ombre du nuage, et fîmes descendre pour eux la manne et les cailles : "Mangez des bonnes choses que Nous vous avons attribuées." Et ce n'est pas à Nous qu'ils ont fait du tort, mais c'est à eux-mêmes qu'ils en faisaient. (Coran, 7 : 160)

Le verset ci-dessus décrit la façon dont le peuple du Prophète Moïse (psl) lui demanda de l'eau et comment il fournit à chaque tribu une source. De toute évidence, son peuple souffrit d'une pénurie d'eau. Ce genre de pénurie existe toujours, puisque plus d'un milliard de personnes n'a pas accès à de l'eau potable, et 2,4 milliards de personnes n'ont pas de systèmes d'épuration. Selon des études prospectives, en 2025, près de 5 milliards de personnes n'accèderont pas à des quantités suffisantes en eau.[266] Chaque année, 12 millions de personnes meurent à cause de la pénurie en eau, dont 3 millions d'enfants de maladies liées à une eau contaminée.[267]

De nos jours, 31 pays comptant 8% de la population mondiale, font face à des pénuries chroniques en eau potable. En 2025, on s'attend à ce que ce chiffre atteigne 48 pays.[268] Selon les prévisions des Nations Unies, l'eau fraîche renouvelable sera une ressource très limitée d'ici 2025, et le nombre de personnes souffrant de problèmes d'eau atteindra les 817 millions (selon les projections d'un accroissement démographique faible) ou 1,079 milliard (selon les projections d'un accroissement démographique fort).[269]

L'eau souterraine, la plus grande source d'eau sur Terre, constitue plus de 90% des réserves d'eau fraîche disponibles[270] et représente par conséquent une importance vitale pour répondre aux besoins en eau de 2 milliards de personnes.[271] Elle constitue la principale source d'eau de presque 50% de la population américaine, un chiffre qui atteint 95% dans les zones rurales.[272] L'eau souterraine est aussi la source d'eau fraîche la plus sûre et la plus fiable. Parallèlement, cette eau peut être utilisée pour produire de l'énergie géothermique et économiser l'énergie en utilisant des pompes à chaleur.

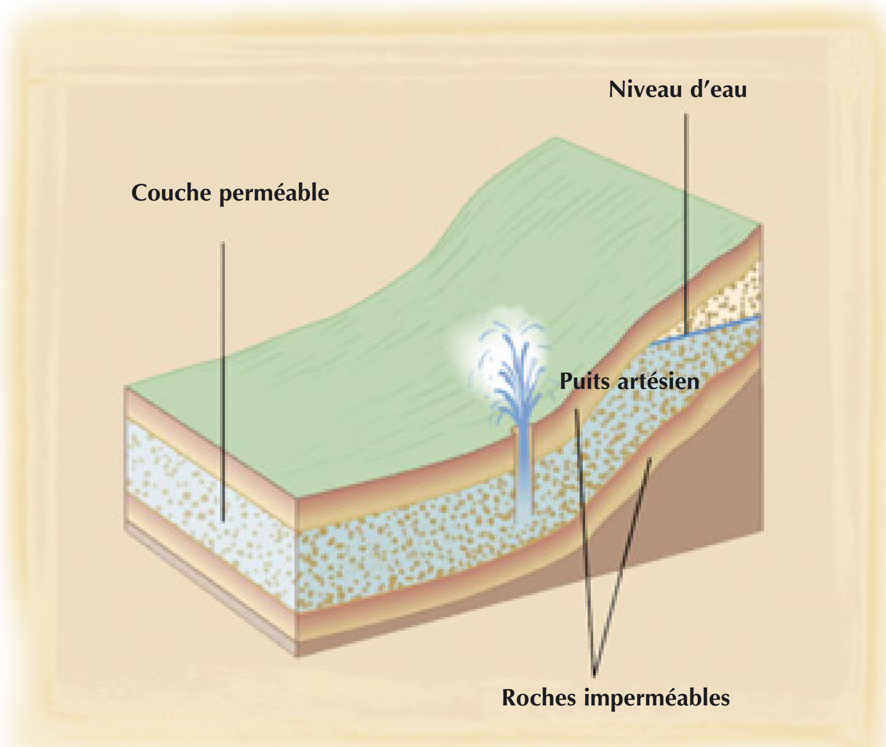
Lorsque l'eau aspirée depuis le sol rencontre un obstacle tel une couche souterraine imperméable, elle s'accumule à ce niveau et forme une source d'eau. Cette eau est ensuite amenée à la surface en utilisant la méthode artésienne. Les sources artésiennes sont formées par des roches sédimentaires qui peuvent stocker l'eau souterraine.

L'exploitation des puits artésiens par forage dans des zones rocheuses, correspond à la description qu'en fait le Coran. Le verset 60, de la sourate al-A'raf, où Dieu ordonne au Prophète Moïse (psl) de frapper le rocher, fait peut-être allusion à cette méthode. (Dieu est le plus Savant.) Le verbe *idrib*, traduit par "frapper" équivaudrait aussi à "remonter, ouvrir". Ainsi, ce verset décrirait une source d'eau qui jaillit grâce au soulèvement de la roche. En conséquence, de l'eau sous pression a pu jaillir, comme décrit par le verbe inbajassa (se répandre, couler librement, monter en bouillonnant, s'écouler), tout comme cela se produit dans le cas des puits artésiens. Si une pression suffisante se forme, l'eau peut continuer à sortir à la surface sans l'aide d'une pompe.

Il est particulièrement frappant de noter que les solutions actuelles préconisées pour traiter les pénuries en eau font appel aux ressources souterraines. En fait, l'une des méthodes les plus efficaces pour faire face aux pénuries est le forage de puits artésiens. En

d'autres mots, nous copions probablement, sans le savoir, l'exemple du Prophète Moïse (psl) en frappant ou en soulevant les roches. Le verset 160 de la sourate al-A'raf, ferait alors référence aux puits artésiens, dont le premier fut creusé en 1126 dans la région française de l'Artois. (Dieu est le plus Savant.)

Une nappe artésienne fermée est confinée par un gisement de roche sus-jacent, qui empêche toute infiltration d'eau dans la nappe. Au lieu de cela, l'eau pénètre dans la couche aquifère inclinée à travers la zone d'alimentation, où la roche aquifère est exposée à un niveau plus élevé. Le flux dans une nappe artésienne ressemble à de l'eau qui s'écoule à travers un tube hyperbolique. L'eau qui est ajoutée sur le côté le plus long du tube fournit suffisamment de pression pour conduire l'eau vers le haut, du côté le plus court du tube.




Dieu, c'est Lui Qui a créé les cieux et
la terre et Qui, du ciel, a fait descendre
l'eau ; grâce à laquelle Il a produit des
fruits pour vous nourrir.
(Coran, 14 : 32)

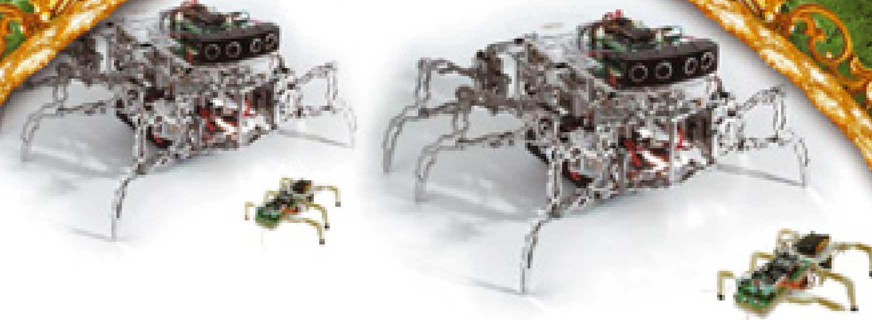
L'ARMEE DE FOURMIS DANS LA TECHNOLOGIE

Quand ils arrivèrent à la Vallée des Fourmis, une fourmi dit : "O fourmis, entrez dans vos demeures, [de peur] que Salomon et ses armées ne vous écrasent [sous leurs pieds] par inadvertance." (Coran, 27 : 18)

La "Vallée des Fourmis" se réfère à un lieu spécial abritant des fourmis spéciales. De plus, la capacité du Prophète Salomon (psl) à entendre les fourmis discuter entre elles contient peut-être des références frappantes au développement de la technologie de l'information. Le terme moderne "Silicon Valley" renvoie au centre mondial de la technologie. Donc, il est très significatif que ce verset mentionne une Vallée des Fourmis dans le récit de la vie du Prophète Salomon (psl). Dieu attirerait donc notre attention sur la technologie de pointe du futur.

En outre, les fourmis et les autres espèces d'insectes sont largement utilisées dans la technologie de pointe comme modèle dans les projets liés à la robotique ainsi que dans de vastes domaines, depuis l'industrie militaire à celle de la technologie. Ce verset ferait également référence aux développements dans ces domaines.







Derniers développements dans la technologie de l'infiniment petit : une armée de fourmis-robots



Le projet le mieux connu utilisant des fourmis comme modèle est le projet "armée de fourmis-robots" conduit indépendamment dans différents pays. Une étude réalisée par l'Institut Polytechnique de Virginie et l'Université d'Etat de Virginie cherche à développer de petits robots, peu coûteux, et simples et identiques pour en faire une armée de robots. Les chargés d'étude expliquent la fonctionnalité de ces robots dans les termes suivants : "Ils adoptent un comportement de groupe, agissent de manière coordonnée, et exécutent une série d'actions, et prennent des décisions conjointes." Les concepts mécaniques et électriques de "ces armées de robots" ont été basés sur le comportement d'une communauté de fourmis. On les appelle "armée de fourmis-robots" en raison de leur similitude éthologique avec leurs homologues insectes.





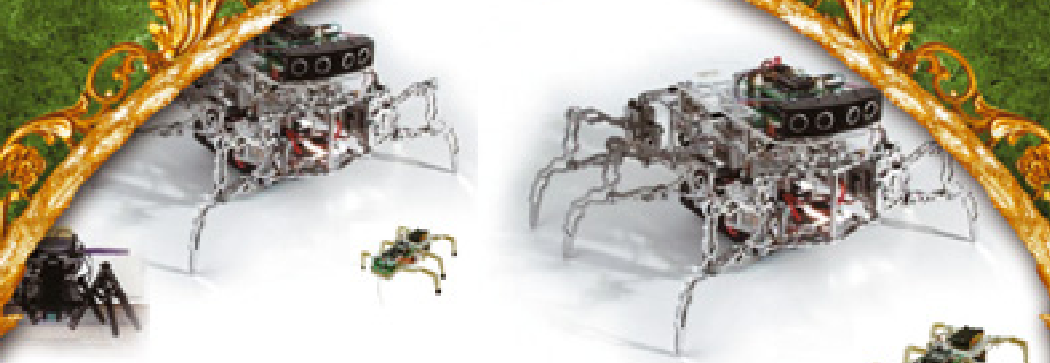
Le système robotique de "l'armée de fourmis" a été conçu au départ comme "système porteur de matériel". D'après ce scénario, plusieurs petits robots seraient chargés conjointement de soulever et de transporter des objets. Plus tard, il a été décidé qu'on pouvait les utiliser pour d'autres tâches. Un rapport décrit les autres tâches pour lesquels ils pouvaient être assignés dans le futur :

> Le nettoyage de déchets nucléaires et dangereux à l'aide "d'essaims" de robots, minage (aussi bien qu'enlèvement de matériel ainsi que recherche et sauvetage), dragage de mines (sur terre et sur mer), surveillance et garde, exploration et fouilles de la surface planétaire.[273]

Un rapport fait par Israel A. Wagner, un expert dans la technologie robotique des fourmis, les projets de robots-fourmis ont été décrits en ces termes :

> Les robots-fourmis sont de simples créatures physiques ou virtuelles conçues pour coopérer afin d'atteindre un objectif commun. Ils sont supposés avoir une ressource énergétique, une intelligence et un sens très limitées, et de communiquer par le biais de traces laissées dans l'espace de travail ou dans le sol, comme de nombreux insectes savent le faire…
>
> La distribution du travail parmi des agents multiples peut être effectué soit par un contrôleur central qui envoie des ordres aux agents, soit par

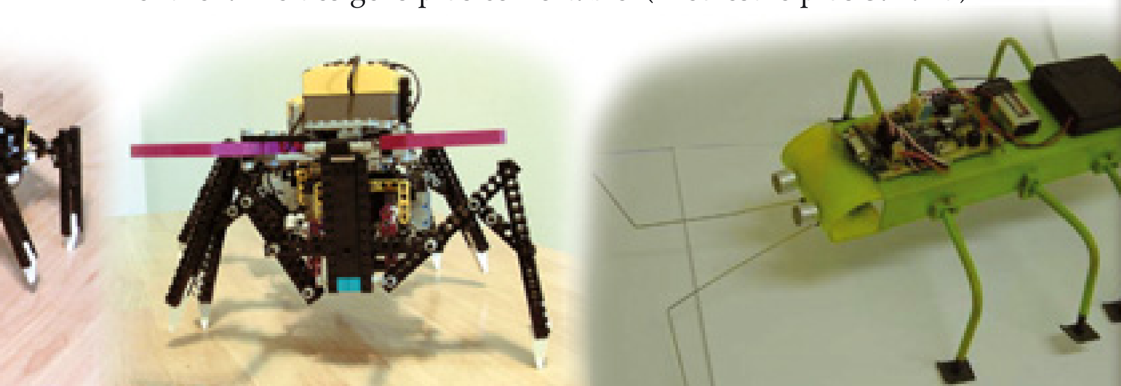






un accord a priori sur un certain partitionnement qui, s'il est obéi par les agents, conduit à terme à l'accomplissement de la mission donnée. Une troisième chose, utilisée tout le long de ce travail, est de concevoir les comportements individuels comme une coopération qui émerge au cours de leurs tâches, sans prendre de décisions a priori sur la structure de la coopération. L'application spécifique que nous abordons est nommée couverture, qui est aussi appelée exploration ou recherche. Cette variété de noms suggère les nombreuses applications que ce problème peut avoir : depuis le nettoyage du sol d'une maison jusqu'à la détermination de l'emplacement d'une planète sur une carte ou le déminage d'un champ de mines.[274]

Comme on peut le voir à travers ces exemples, le mode de vie sociale d'une fourmi est à la base de nombreux projets, et les différentes technologies basées sur les fourmis fournissent de nombreux bienfaits aux êtres humains. C'est pourquoi il est si important que les fourmis et leur vallée soient mentionnées dans le Coran dans le récit coranique sur la vie du Prophète Salomon (psl). Le terme "fourmis" dans le verset peut se référer à une armée de robots, futurs développements dans la technologie de la robotique, et comment les robots joueront un rôle important dans la vie humaine. Par exemple, ils peuvent effectuer des tâches ardues et ainsi rendre la vie des gens plus confortable. (Dieu est le plus Savant.)

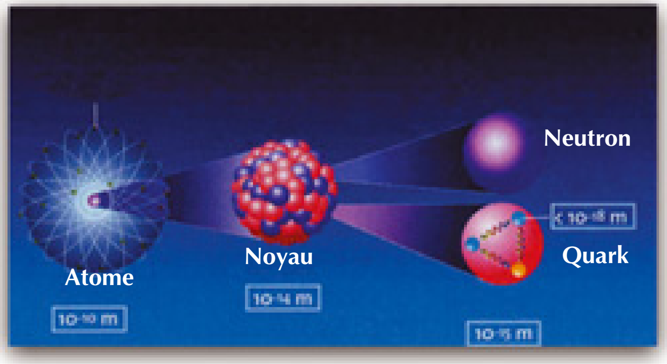


L'ENERGIE ATOMIQUE ET LA FISSION

Certes, c'est Dieu Qui fait fendre la graine et le noyau : du mort Il fait sortir le vivant, et du vivant, Il fait sortir le mort. Tel est Dieu. Comment donc vous laissez-vous détourner ? (Coran, 6 : 95)

Les termes "graine" (*al-habb*) et "noyau" (*al-nawaa*) dans le verset ci-dessus peuvent indiquer la fission de l'atome. En effet, les définitions tirées du dictionnaire à propos du mot *al-nawaa* incluent "noyau, centre, noyau atomique". De plus, l'expression "du mort, Il fait sortir le vivant" peut signifier que Dieu crée de la matière à partir d'une source d'énergie morte. L'expression "du vivant, Il fait sortir le mort" peut faire référence à l'énergie (morte) émergeant de la matière (vivant), étant donné que l'atome est en mouvement. (Dieu est le plus Savant.) En effet, il faut savoir que "vivant", *al-hayy*, signifie aussi "actif, énergétique". Le "non-vivant", *al-mayyit*, traduit par "mort" se référerait probablement à l'énergie.

Les scientifiques définissent l'énergie comme étant la capacité d'un système à produire du travail. La matière, composant toutes les choses sur Terre et dans l'Univers, est composée d'atomes et de molécules que l'on peut voir en mouvement grâce au microscope électronique. Au début du 20ème siècle, Albert Einstein (mort en 1955) a élaboré une théorie selon laquelle la matière pouvait être convertie en énergie, suggérant que toutes deux étaient étroitement liées au niveau atomique.[275] Ceci correspondrait à l'idée de faire sortir le mort du vivant, telle que décrite ci-dessus, ou en d'autres mots, d'obtenir de l'énergie à partir de la matière, qui est en mouvement lorsque obser-



vée au niveau atomique. De plus, *youkhridjou* traduit par "fait sortir" signifie aussi "apporter, émettre" (comme dans le cas des ondes électriques). Par conséquent, les termes dans ces versets pourraient correspondre aux formes d'énergies obtenues à partir de l'atome. (Dieu est le plus Savant.)

Les scientifiques peuvent aujourd'hui fissionner l'atome en subdivisant son noyau. En s'appuyant sur la théorie d'Einstein, ils obtinrent, dans les années quarante, de l'énergie à partir de la matière grâce à la fission nucléaire, processus de division du noyau atomique. Le mot *faaliqou* dans la sourate al-An'am, verset 95, traduit par le mot "fendre", fait peut-être référence à la fission dont le dictionnaire donne la définition suivante : le processus de fission (du noyau de l'atome). Lorsque ce processus a lieu, d'énormes quantités d'énergie sont libérées.

Les mots dans la sourate al-An'am, verset 95, renferment une grande sagesse de par leur signification. Le phénomène décrit dans ce verset ressemble fortement à la fission du noyau de l'atome en vue d'obtenir de l'énergie atomique. Par conséquent le verset peut faire référence à la fission nucléaire, processus rendu possible par la technologie du 20ème siècle. (Dieu est le plus Savant.)



LES MIRACLES HISTORIQUES DU CORAN

"HAMAN" ET LES MONUMENTS DE L'ANCIENNE EGYPTE

Le Coran rapporte avec précision la vie du Prophète Moïse (psl). Tout comme il retrace le conflit entre Pharaon et les Enfants d'Israël, le Coran révèle des informations précieuses sur l'Egypte ancienne. La signification de nombre de ces faits historiques a attiré seulement récemment l'attention des érudits de ce monde. Si l'on considère ces points en faisant appel à notre raison, il devient très vite évident, que le Coran et la fontaine d'informations qu'il contient, ont été révélés par la sagesse de Dieu car il correspond aux découvertes scientifiques, historiques et technologiques contemporaines.

L'un des exemples de cette sagesse concerne les références coraniques relatives à Haman : un personnage dont le nom est mentionné dans le Coran, tout comme Pharaon. Il est mentionné en six endroits différents du Coran, et nous informe que c'était l'un des plus proches alliés de Pharaon.

Curieusement, le nom de "Haman" n'est jamais mentionné dans les chapitres de la Torah se rapportant à la vie du Prophète Moïse (psl). Cependant, le nom Haman est évoqué dans les derniers chapitres de l'Ancien Testament, où il est présenté comme l'assistant d'un roi babylonien qui infligea beaucoup de souffrances aux Israélites, environ 1.100 ans après le Prophète Moïse (psl). Le Coran, beaucoup plus en accord avec les découvertes archéologiques, mentionne effectivement le nom "Haman" en référence à la vie du Prophète Moïse (psl).

Certaines critiques émises par des non-musulmans à l'encontre du livre de l'Islam ont disparu suite au déchiffrement de l'alphabet hiéroglyphique égyptien, il y a approximativement 200 ans, et à la découverte du nom "Haman" dans les manuscrits antiques. Jusqu'au 18ème siècle, les écritures et les inscriptions de l'Egypte antique ne pouvaient être décryptées.

La langue de l'Egypte antique utilisait des symboles et non des mots : les hiéroglyphes. Ces signes qui permettaient de raconter des histoires et enregistraient des évènements importants de la même manière que le font les mots modernes, étaient habituellement gravés sur des roches ou des pierres et de nombreux exemplaires survécurent à travers les âges. Cependant, avec la propagation du Christianisme et d'autres influences culturelles au cours des 2ème et 3ème siècles, l'Egypte a abandonné ses croyances anciennes et l'écriture hiéroglyphique, synonyme d'un système de croyance éteint. La dernière utilisation connue de ce système d'écriture est attestée par une inscription datant de 394. Oubliés, les hiéroglyphes ne purent par la suite ni être lus ni compris par personne. Bien entendu, cela rendait toute étude archéologique et historique impossible. Cette situation dura jusqu'il y a environ 200 ans.

Au grand bonheur des historiens et des érudits, le mystère de ces hiéroglyphes égyptiens antiques fut levé en 1799, grâce à la découverte d'une tablette appelée la Pierre de Rosette datée de 196 av. JC. L'importance de cette pierre résidait dans l'inscription qui se composait de trois formes différentes d'écriture : hiéroglyphique, démotique (une forme simplifiée de l'écriture hiératique égyptienne antique) et grecque. Ce fut à l'aide du manuscrit grec que ces écritures ont été décodées. La traduction de l'inscription a été effectuée par un Français du nom de Jean-François Champollion. Ainsi, à travers ces écritures furent mis au jour d'abord un langage oublié, puis des événements historiques. Ceci permit de jeter la lumière sur la civilisation, la religion et la vie sociale de l'Egypte antique et cette époque importante de l'histoire humaine.

Avec le décodage des hiéroglyphes, une partie importante de la connaissance a été révélée : le nom "Haman" était en effet mentionné dans des inscriptions égyptiennes. Ce nom a été attribué à un monument du musée de Hof à Vienne. Cette même inscription indiquait aussi la relation très étroite qui existait entre Haman et Pharaon.[276]

Dans le dictionnaire *People in the New Kingdom*, basé sur l'ensemble des inscriptions, Haman est mentionné comme étant "le chef des carrières de pierre".[277]

Le résultat a révélé une vérité très importante. Contrairement aux assertions infondées des contradicteurs du Coran, il est dit dans le Livre saint que Haman a vécu en Egypte pendant la période de Moïse, qui était un proche de Pharaon et qui a accompli des travaux de construction, tel qu'il est justement indiqué dans le Coran.

Et Pharaon dit : "O notables, je ne connais pas de divinité pour vous, autre que moi. Haman, allume-moi du feu sur l'argile puis construis-moi une tour peut-être alors monterai-je jusqu'au Dieu de Moïse. Je pense plutôt qu'il est du nombre des menteurs." (Coran, 28 : 38)

En outre, le verset coranique, décrivant l'événement relatif à la demande faite par Pharaon à Haman de construire une tour, est en conformité parfaite avec cette découverte archéologique.

Miraculeusement, le Coran nous fournit une information historique qui ne pouvait ni être détenue ni comprise à l'époque du Prophète (pbsl). Les hiéroglyphes n'ayant pu être déchiffrés que vers la fin du 18ème siècle l'information ne pouvait donc être vérifiée à partir de sources égyptiennes. En conclusion, la découverte du nom Haman dans les écrits égyptiens antiques a encore une fois confirmé la nature infaillible du Coran, la parole de Dieu.



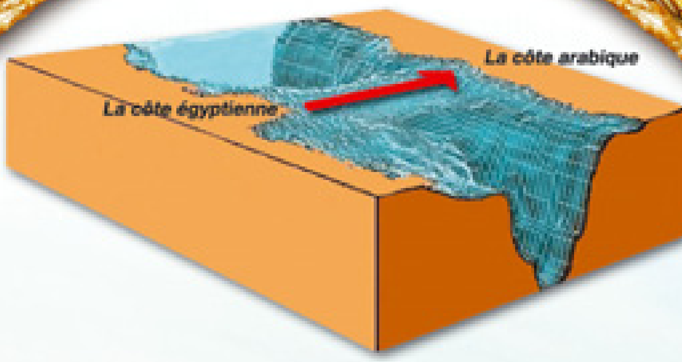
Le nom de "Haman" était inconnu jusqu'à ce que les hiéroglyphes soient décodés au 19ème siècle. A ce moment-là, on comprit que Haman était un proche de Pharaon et qu'il était le "chef des carrières de pierres". (Ci-dessous des ouvriers dans d'anciennes constructions égyptiennes) Le plus important ici c'est que Haman était mentionné dans le Coran comme étant la personne qui dirigeait les travaux de construction sous le commandement de Pharaon. Cela signifie que cette information qui ne pouvait être connue par qui que ce soit d'autre à cette époque-là, a été donnée par le Coran, un point qui mérite d'être souligné.

LE PROPHETE MOISE (PSL) ET LA MER SEPAREE EN DEUX

Les rois d'Egypte connus sous le nom de "Pharaons" (ou *Fir'awn* en arabe du Coran) se considéraient comme des divinités dans la religion polythéiste et superstitieuse de l'ancienne Egypte. A une époque où le peuple d'Egypte favorisait un système de croyance superstitieuse plutôt qu'un système de croyance divin – période durant laquelle les enfants d'Israël avaient été réduits à l'esclavage – Dieu envoya le Prophète Moïse (psl) comme messager aux tribus d'Egypte.

Cependant, Pharaon et sa cour, et le peuple d'Egypte en général, refusèrent presque tous de répondre à l'appel de Moïse (psl) les exhortant à abandonner leurs croyances idolâtres, et à adhérer à la religion divine et à l'unicité de Dieu. Le Prophète Moïse (psl) somma Pharaon et ses notables de se détourner des faux cultes, et les mit en garde contre la colère de Dieu. En réponse à cela, ils s'insurgèrent contre le Prophète Moïse (psl) et le calomnièrent. Ils l'accusèrent d'être un fou, un sorcier, et un menteur. Pharaon et





son peuple refusèrent de se soumettre au Prophète Moïse (psl) malgré le nombre de calamités qui s'abattirent sur eux. Ils refusèrent d'accepter Dieu comme seule déité. Ils tinrent même le Prophète Moïse (psl) pour responsable des maux subis et cherchèrent à l'exiler d'Egypte. Dans le Coran, Dieu fait référence au Prophète Moïse (psl) et à ceux qui crurent avec lui en ces termes :

> **Et Nous révélâmes à Moïse [ceci] : "Pars de nuit avec Mes serviteurs, car vous serez poursuivis." Puis Pharaon envoya des rassembleurs [dire] dans les villes : "Ce sont en fait, une bande peu nombreuse, mais ils nous irritent, tandis que nous sommes tous vigilants." Ainsi, Nous les fîmes donc sortir, des jardins, des sources, des trésors et d'un lieu de séjour agréable. Il en fut ainsi ! Et Nous les donnâmes en héritage aux Enfants d'Israël. Au lever du Soleil, ils les poursuivirent. (Coran, 26 : 52-60)**





Comme le révèle le Coran, les deux communautés se rencontrèrent au bord de la mer, à l'issue de cette poursuite. Dieu fendit alors la mer en deux et sauva le Prophète Moïse (psl) et les croyants qui l'accompagnaient, détruisant Pharaon et son peuple. Cette aide venant de Dieu est décrite ainsi :

> **Alors Nous révélâmes à Moïse : "Frappe la mer de ton bâton." Elle se fendit alors, et chaque versant fut comme une énorme montagne. Nous fîmes approcher les autres [Pharaon et son peuple]. Et Nous sauvâmes Moïse et tous ceux qui étaient avec lui ; ensuite Nous noyâmes les autres. (Coran, 26 : 63-68)**

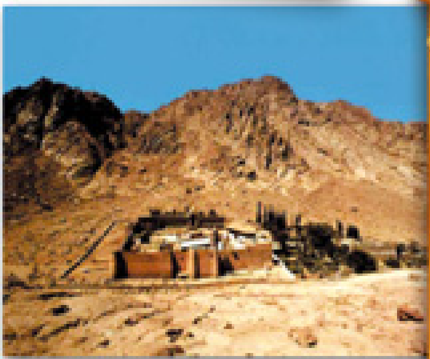
En relation avec ce sujet, le fait suivant a été récemment découvert dans des papyrus datant de l'époque de Pharaon :

Cette carte montre la route empruntée par le Prophète Moïse (psl) en quittant l'Egypte et l'endroit où l'on pense que la mer s'est fendue.

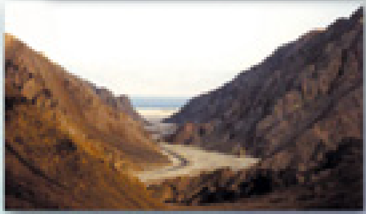
D'Amenamoni, Chef des livres de protection de la chambre blanche du palais, au scribe Penterhor :



Lorsque vous recevrez cette lettre et que vous l'aurez lue point par point, laissez votre cœur s'abandonner à la peine, la douleur la plus aiguë, telle une feuille avant un orage, lorsque vous apprendrez le triste désastre de la noyade dans le grand tourbillon…



La calamité le frappa soudainement et inévitablement. Décrire la destruction des seigneurs, le seigneur des tribus, le roi de l'est et de l'ouest. Le sommeil dans les eaux a fait de quelque chose de grand, quelque chose d'impuissant. A quelles nouvelles peut-on comparer les nouvelles que je viens de vous envoyer ? [278]







Le char royal de Pharaon est en exposition dans un musée égyptien. Un modèle similaire a été trouvé lors des fouilles effectuées à l'endroit où la mer s'est fendue.

La montagne connue sous le nom de Jabal-Moussa est considérée comme faisant partie de la Presqu'île du Sinaï. Cependant des découvertes récentes ont montré qu'en réalité, elle se situe sur la rive arabe de la Mer Rouge.

A la suite d'un long et pénible voyage pour le Prophète Moïse et les Israélites, un passage entre les montagnes pouvait être aperçu.

La partie de la presqu'île du Sinaï s'ouvrant sur le Golfe

Le fait que des évènements du passé révélés dans le Coran soient prouvés aujourd'hui est sans aucun doute un important miracle du Coran. (*Voir Les nations disparues*, 2ème éd., Harun Yahya, Editions Essalam, Paris, 2003)

Ce miracle, vécu par le Prophète Moïse (psl) et les Enfants d'Israël lorsqu'ils traversèrent la Mer Rouge a été le sujet de nombreuses études. Les enquêtes archéologiques ont établi non seulement le parcours suivi vers la Mer Rouge après qu'ils ont quitté l'Egypte, mais aussi l'endroit entouré de montagnes où Pharaon, le Prophète Moïse (psl) et sa tribu se rencontrèrent. (Dieu est le plus Savant.)

Suivant de nombreuses études et investigations prenant cela comme point de départ, les scientifiques en sont venus à des conclusions frappantes concernant la façon dont la mer fut divisée en deux. Ces conclusions sont en total accord avec ce qui a été révélé dans le Coran. La façon dont ces évènements historiques décrits dans le Coran sont aujourd'hui illuminés par des mémoires historiques est sans aucun doute un miracle important du livre de l'Islam.

Naum Volzinger et Alexei Androsov, deux mathématiciens russes, ont prouvé que le Prophète Moïse (psl) avait effectivement pu séparer la mer. Contrairement aux scientifiques qui se concentrèrent sur la probabilité d'un tel miracle, les mathématiciens russes ont enquêté sur les conditions qui auraient pu conduire à ce miracle. En retour, cela a confirmé le miracle lui-même.

Selon l'étude qui a été publiée dans le bulletin de l'Académie des Sciences Russe, il y avait un récif, qui était proche de la surface dans la Mer Rouge à ce moment-là. A partir de là, les scientifiques se mirent à établir la vitesse du vent et la force de l'orage, nécessaires pour laisser le récif à un niveau élevé et sec à marée basse. Résultat de cela, il devint clair qu'un vent dont la vitesse est de 30 m par seconde pouvait faire se retirer la mer, laissant ainsi le récif exposé. Naum Volzinger, de l'Institut Océanographique

de l'Académie des Sciences Russe, a déclaré que "si le vent d'est soufflait toute la nuit à une vitesse de 30 m par seconde alors le récif serait sec". Il a ajouté aussi que "il aurait fallu aux juifs – il y en avait 600.000 – quatre heures pour traverser les sept kilomètres pour aller d'une rive à l'autre… puis, en une demi-heure, les eaux recouvriraient de nouveau les lieux.[279] De plus, Volzinger dit que son collègue Androsov et lui, avaient étudié le problème strictement du point de vue d'Isaac Newton. Comme il le formula, "Je suis convaincu que Dieu dirige la Terre à travers les lois de la physique".[280]

On ne doit pas oublier qu'il y a toujours la possibilité qu'un phénomène naturel ait lieu. Si c'est la volonté de Dieu, ce miracle peut se réaliser encore lorsque les conditions requises – telles que la vitesse du vent, le temps et le lieu – sont réunies. Cependant, l'aspect véritablement miraculeux ici est le fait que ces évènements aient eu lieu juste au moment où le Prophète Moïse (psl) et sa tribu étaient sur le point d'être vaincus. Le fait que les eaux se soient retirées au moment précis où le Prophète Moïse (psl) et sa communauté étaient sur le point de traverser cette mer – sans parler du fait que les eaux se remirent en place lorsque Pharaon et son armée étaient en train de traverser la mer à leur tour – est un exemple clair de l'aide que Dieu apporte aux fidèles. En effet, la manière dont le Prophète Moïse (psl) compta sur Dieu et Lui fit confiance est un exemple des valeurs morales les plus louables.



LES PROBLEMES QUI AFFECTERENT PHARAON ET SON ENTOURAGE

Pharaon et ses proches étaient si dévoués à leur système polythéiste et à leurs croyances païennes que pas même le message du Prophète Moïse (psl), doté de sagesse et de miracles spectaculaires, ne parvinrent à adoucir leurs cœurs ni à les détourner de leurs superstitions sans fondements. Ils déclarèrent aussi ouvertement ce fait :

Et ils dirent : "Quel que soit le miracle que tu nous apportes pour nous fasciner, nous ne croirons pas en toi." (Coran, 7 : 132)

A cause de leur attitude hautaine, Dieu leur envoya des afflictions, décrites comme étant **"des signes explicites"** dans un verset, afin de les punir de leur arrogance (Coran, 7 : 133). La première de ces plaies fut la sécheresse. Cela eut pour résultat une baisse de la production agricole. Le verset qui fait référence à cela déclare :

Nous avons éprouvé les gens de Pharaon par des années de disette et par une diminution des fruits afin qu'ils se rappellent. (Coran, 7 : 130)

Les systèmes agricoles égyptiens dépendaient du Nil et généralement les changements dans les conditions naturelles ne les affectaient pas. Cependant, Pharaon et ses proches souffraient énormément à cause de leur orgueil et de leur refus de reconnaître le Messager de Dieu. Et au lieu de "s'en soucier" ils considérèrent ces évènements comme une malchance provoquée par le Prophète Moïse (psl) et les tribus d'Israël. A la suite de cela, Dieu envoya une série de malheurs dont le Coran nous parle dans le verset suivant :

Et Nous avons alors envoyé sur eux l'inondation, les sauterelles, les poux (ou la calandre), les grenouilles et le sang, comme signes explicites, Mais ils s'enflèrent d'orgueil et demeurèrent un peuple criminel. (Coran, 7 : 133)

Les détails relatifs aux désastres qui frappèrent le peuple d'Egypte et inscrits dans le papyrus sont exactement tels que décrits dans le Coran. Le Coran mentionne toutes ces catastrophes. Le récit islamique sur cette période de l'histoire humaine a été confirmé par la découverte faite en Egypte, au début du 19ème siècle, des papyrus Ipuwer qui datent du Moyen Empire. Après sa découverte, le papyrus a été envoyé au Leiden Museum en Hollande en 1909 et traduit par A. H. Gardiner, un grand spécialiste de l'Egypte ancienne. Dans ce papyrus étaient décrits les différents désastres vécus par l'Egypte, tels que la famine, la sécheresse et la fuite des esclaves d'Egypte. De plus, il apparaît que celui qui avait écrit ce papyrus, un certain Ipuwer, avait été témoin de tous ces évènements. C'est ainsi que le papyrus d'Ipuwer raconte les catastrophes décrites par le Coran:

La terre est couverte de plaies. Il y a du sang partout.[281]

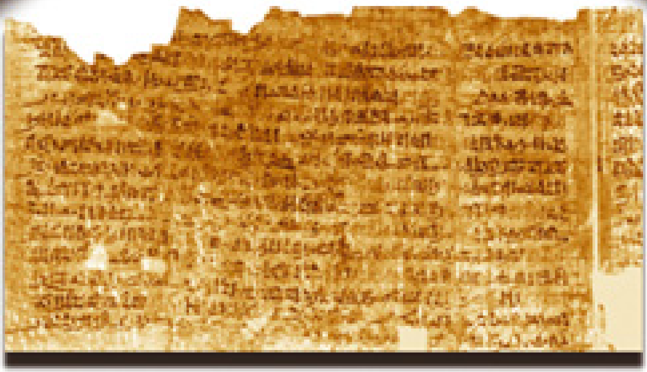
La rivière est en sang.[282]

En vérité tout ce qui hier encore était visible a péri. La terre est aussi dénudée qu'après la coupe du lin.[283]

La Basse Egypte pleure… Tout le palais est sans ses revenus… A lui appartiennent (de droit) le blé et l'orge, les oies et le poisson.[284]

A vrai dire, le grain a péri de tous côtés.[285]

La terre – dans toute son étendue n'était que confusion et bruit terrifiant… Nul ne quitta le palais pendant neuf jours et personne ne pouvait voir le visage de son voisin… Les villes furent détruites par d'énormes vagues… la Haute Egypte souffrit de la dévastation… Il y avait du sang partout… la pestilence à travers tout le pays… Personne ne navigue plus vraiment vers Byblos aujourd'hui. Que devons nous faire pour le cèdre de nos momies ?... Nous manquons d'or…[286]



Des documents historiques corroborent les informations données par le Coran

Au début du 19ème siècle, un papyrus datant du Moyen Empire a été découvert en Egypte. Le papyrus fut envoyé au Leiden Museum, en Hollande et traduit par A. H. Gardiner en 1909. Le texte entier apparaît dans le livre *Admonitions of an Egyptian from a Hieratic Papyrus in Leiden* et décrit des changement majeurs en Egypte : famine, sécheresse, fuite d'esclaves d'Egypte en emportant leurs biens, et la mort qui s'abat sur toute la nation. Le papyrus fut écrit par un Egyptien nommé Ipuwer et d'après son contenu cet individu a été personnellement témoin des désastres qui frappèrent l'Egypte. ("Les Dix Plaies - en direct d'Egypte", Rabbi Mordechai Becher, www.ohr.org.il/yhiy/article.php/838) Ce papyrus est une description manuscrite des plus significatives des catastrophes, de la mort de la société égyptienne et de la destruction de Pharaon.

Les hommes se refusaient à goûter les êtres humains, et avaient soif d'eau.[287]

Voilà notre eau ! Voilà notre bonheur ! Qu'allons-nous faire ? Tout est en ruine ![288]

Les villes sont détruites. La Haute Egypte est asséchée.[289]

La résidence s'est retournée d'un coup.[290]

La chaîne de catastrophes qui frappèrent l'Egypte, selon ce document, est en parfaite conformité avec les récits coraniques de ces faits.[291] Ce papyrus, qui relate de manière très similaire les catastrophes qui frappèrent l'Egypte à l'époque de Pharaon, prouve encore une fois que le Coran est d'origine divine.

LE PROPHETE MOISE (PSL) QUALIFIE DE MAGICIEN

Dans des papyrus remontant à l'époque de Pharaon, le Prophète Moïse (psl) est régulièrement qualifié de magicien. (Les papyrus en question sont conservés au British Museum). Malgré tous leurs efforts, Pharaon et ses partisans n'ont jamais pu triompher du Prophète Moïse (psl) dans la guerre totale qu'ils ont menée contre lui et contre les Enfants d'Israël.

> Ceci est écrit au second jour du septième mois de Payni durant le règne de Ramsès, le fils aîné d'Ammon, le fils du Soleil qui est l'administrateur de justice, et qui vit éternellement comme son père, le Soleil… Lorsque tu recevras cette lettre, lève-toi, mets-toi au travail et charge-toi de la supervision des champs. Lorsque tu entendras les nouvelles d'un nouveau désastre tel qu'un déluge détruisant toutes les céréales, pense que Hemton les détruisit en les consommant avidement, les greniers sont en ruine, les rats se rassemblent dans les champs, les puces sont tels des ouragans, les scorpions mangent avec avidité, les blessures causées par les mouches sont trop nombreuses pour pouvoir les compter. Et cela chagrine les gens… Le Scribe [référence probable au Prophète Moïse (psl)] a atteint son objectif qui était de détruire la totalité des céréales… Les sorcelleries sont comme leur pain… Le Scribe… est le premier des hommes dans l'art de l'écriture.

Les références au Prophète Moïse (psl) et les accusations de "magicien" lancés à son encontre, se trouvent dans les versets suivants :

> **Et ils dirent : "O magicien ! Implore pour nous ton Seigneur au nom de l'engagement qu'Il a pris envers toi. Nous suivrons le droit chemin." (Coran, 43 : 49)**
>
> **Et ils dirent : "Quel que soit le miracle que tu nous apportes pour nous fasciner, nous ne croirons pas en toi." (Coran, 7 : 132)**

LE MOT "PHARAON" DANS LE CORAN

Dans l'Ancien Testament, le dirigeant égyptien à l'époque du Prophète Abraham (psl) et du Prophète Joseph (psl) est appelé "Pharaon". Cependant, ce titre était en réalité usité après les époques de ces deux prophètes.

En parlant du dirigeant égyptien qui vivait à l'époque du Prophète Joseph (psl), c'est le mot arabe *al-Malik* qui est utilisé dans le Coran : il se réfère au dirigeant, au roi ou au sultan.

Et le roi dit : "Amenez-le moi". (Coran, 12 : 50)

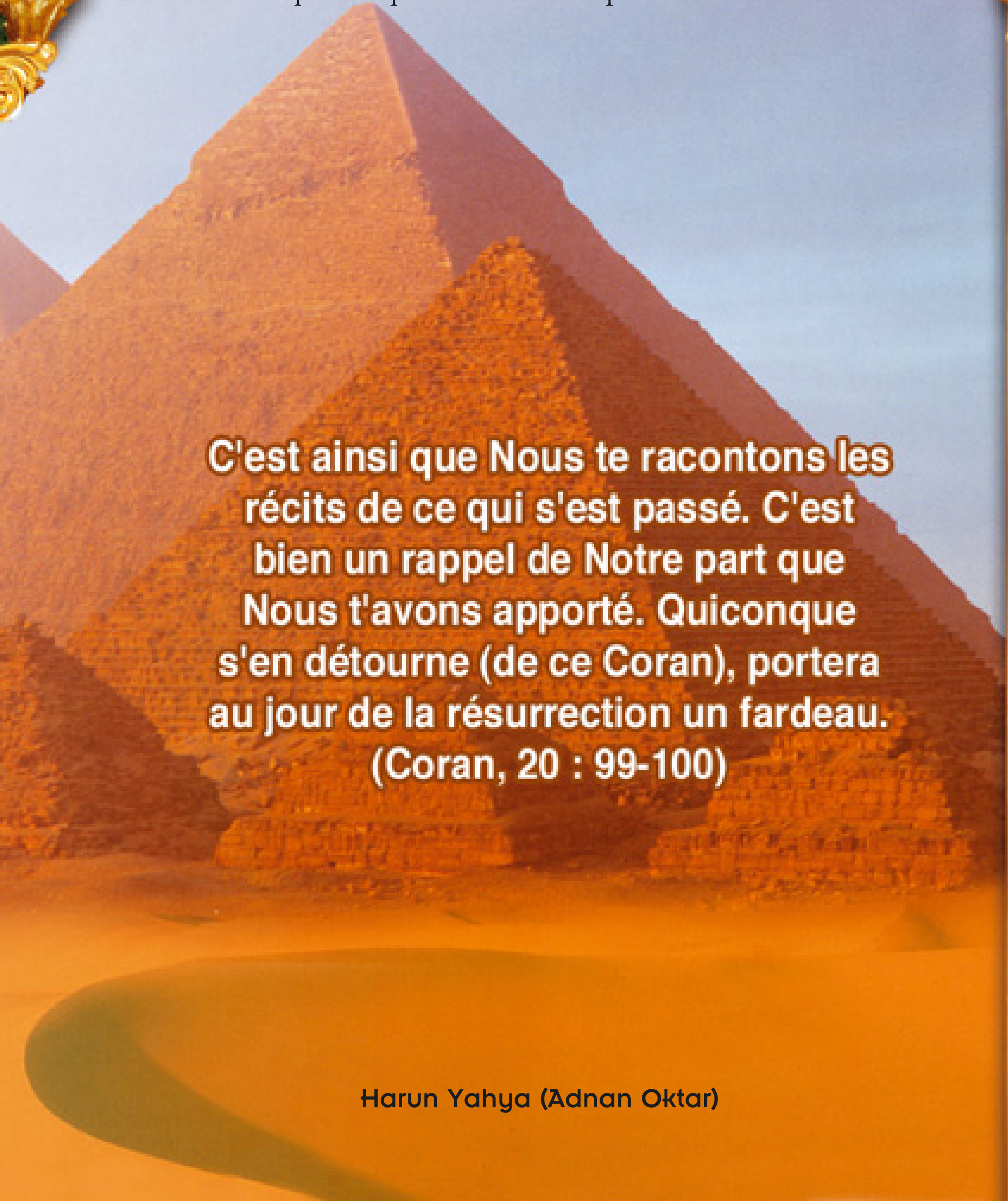
Le gouverneur à l'époque du Prophète Moïse (psl), d'autre part, est appelé "Pharaon". Cette distinction que l'on trouve dans le Coran est absente de l'Ancien et du Nouveau Testaments, et les historiens juifs ne la font pas non plus. Dans la Bible, le mot "Pharaon" est utilisé systématiquement pour faire référence au monarque égyptien. Par contre, le Coran est beaucoup plus précis et concis dans la terminologie qu'il emploie.

Dans l'histoire de l'Egypte, l'utilisation du mot "Pharaon" date seulement de la dernière période. Ce titre n'a commencé à être utilisé qu'au 14ème siècle av. JC, pendant le règne d'Amenhotep IV (Akhenaton). Le Prophète Joseph (psl) vécut au moins 200 ans avant cette époque.[292]

L'Encyclopédie Britannica définit le mot "Pharaon" comme un titre de respect utilisé à l'époque du Nouvel Empire (période qui commence avec la 18ème dynastie, 1539-1292 av. JC) et ce jusqu'à la 22ème dynastie (945-730 av. JC). Après cela, ce titre devint celui du monarque. Les autres informations sur ce sujet viennent de *l'Academic American Encyclopaedia*,

qui déclare que le titre de Pharaon n'a commencé à être utilisé qu'à l'époque du Nouvel Empire.

Comme nous l'avons vu, l'utilisation du mot "Pharaon" date d'une période spécifique de l'histoire. Dès lors, la distinction faite par le Coran quant aux titres égyptiens des différentes époques est une autre preuve que le Coran est la parole de Dieu.



C'est ainsi que Nous te racontons les récits de ce qui s'est passé. C'est bien un rappel de Notre part que Nous t'avons apporté. Quiconque s'en détourne (de ce Coran), portera au jour de la résurrection un fardeau. (Coran, 20 : 99-100)

LE DELUGE DE NOE

Et en effet, Nous avons envoyé Noé vers son peuple. Il demeura parmi eux mille ans moins cinquante années. Puis le déluge les emporta alors qu'ils étaient injustes. (Coran, 29 : 14)

Le Prophète Noé (psl) fut envoyé à son peuple par Dieu. Ils s'étaient éloignés des commandements de Dieu et Lui avaient attribué des associés. Le Prophète Noé (psl) les avertit qu'ils devaient adorer Dieu seul et abandonner les fausses croyances qu'ils avaient établies au sein de leur communauté. Bien que le Prophète Noé (psl) s'adressât à son peuple avec éloquence et sagesse, et les mit en garde contre le châtiment de Dieu, ils le rejetèrent et continuèrent à attribuer des associés à Dieu. Suite à cela, Dieu dit au Prophète Noé (psl) qu'Il punirait les incrédules en les noyant. Mais Il informa aussi Son Messager que par Sa miséricorde Il épargnerait les croyants, ceux qui avaient embrassé la vraie religion et n'adoraient que le Seul, l'Unique. La destruction du peuple de Noé et la manière avec laquelle les croyants furent sauvés sont décrites dans le Coran.

Ils le traitèrent d'imposteur et Nous le sauvâmes ainsi que ceux qui étaient avec lui dans l'Arche tout en faisant périr par la noyade ceux qui avaient traité Nos signes de mensonges car c'était une communauté aveuglée. (Coran, 7 : 64)

Lorsque l'heure du châtiment arriva, l'eau du sol combinée à celle provenant de pluies violentes, provoqua une gigantesque inondation. (Dieu est le plus Savant.) Il est révélé qu'avant que le déluge ne se produise, Dieu parla au Prophète Noé (psl).

Nous lui révélâmes : "Construis l'arche sous Nos yeux et selon Notre révélation. Et quand Notre commandement viendra et que le four bouillonnera, embarque sur lui un couple de chaque espèce, ainsi que

ta famille, sauf ceux d'entre eux contre qui la parole a déjà été prononcée ; et ne t'adresse pas à Moi au sujet des injustes, car ils seront fatalement noyés. (Coran, 23 : 27)

Mis à part ceux qui montèrent à bord de l'arche du Prophète Noé (psl), tous les membres de la tribu moururent noyés, y compris le fils du Prophète, qui pensait pouvoir échapper à la noyade en cherchant refuge sur une montagne.

Dieu enjoignit : "O terre, absorbe les eaux ! O, ciel, retiens la pluie !" Les eaux décrurent, l'ordre fut accompli, et l'arche s'arrêta sur le mont Jûdi et il fut dit : "Que périssent les peuples iniques !" (Coran, 11 : 44)

Lorsqu'on compare les narrations du déluge selon l'Ancien Testament, et les différentes croyances des autres peuples, nous réalisons que le Coran, révélé par Dieu, et constituant le seul livre divin inaltéré, est la plus fiable de toutes les sources. Selon l'Ancien Testament, un livre falsifié, le déluge fut universel et couvrit donc le monde entier. Cependant rien de semblable n'est exprimé dans le Coran et, bien au contraire, les versets relatifs à ce sujet rapportent que le désastre fut régional, n'affectant que le peuple de Noé. Ceux qui furent détruits sont ceux qui ont rejeté le message du Prophète Noé (psl) et qui ont persisté dans leur reniement. Aucun verset coranique n'indique que le déluge fut universel. Ci-dessous les versets évoquant ce sujet :

Nous avions envoyé Noé auprès de son peuple : "Je suis chargé de vous adresser une mise en garde sans équivoque, [vous enjoignant] de n'adorer que Dieu car je redoute pour vous le châtiment d'un jour pénible." (Coran, 11 : 25-26)

Ils le traitèrent d'imposteur et Nous le sauvâmes ainsi que ceux qui étaient avec lui dans l'Arche tout en faisant périr par la noyade ceux qui avaient traité Nos signes de mensonges car c'était une communauté aveuglée. (Coran, 7 : 64)

Comme nous l'avons vu, le Coran nous révèle que seul le peuple du Prophète Noé (psl) fut détruit et non le monde entier. Les déclarations rectifiées des récits corrompus des écritures juives et chrétiennes dans le Coran prouvent qu'il est dans son intégralité un livre révélé par Dieu.

Les fouilles effectuées dans la région où l'on pense que le déluge a eu lieu, montrent que le déluge n'était pas un évènement universel mais plutôt un désastre à grande échelle qui a affecté une partie de la Mésopotamie.

Quand les eaux se retirèrent à la fin du déluge, l'Arche demeura sur le "Jûdi", comme nous le précise le Coran. Le mot *jûdi* fait généralement référence à un site montagneux spécifique, tandis que dans la langue arabe ce terme signifie "colline" ou "promontoire". De plus, le terme *jûdi* se réfère peut-être à la montée des eaux jusqu'à un certain niveau et n'implique pas nécessairement l'inondation de toutes les terres. En d'autres mots, nous apprenons que toutes les plaines et les montagnes sur la Terre n'ont pas été submergées, contrairement à ce qu'affirment l'Ancien Testament et les légendes des autres peuples, mais les eaux ont simplement recouvert une région.

Preuves archéologiques du déluge

Si une catastrophe naturelle, une migration soudaine ou une guerre, par exemple, devaient aboutir à la destruction d'une civilisation, les traces de cette civilisation seront bien protégées. Les maisons dans lesquelles vivent les gens et les objets qu'ils utilisent dans leur vie quotidienne seraient très vite enfouis sous terre. Ils sont donc conservés pendant une longue période sans être touchés par l'homme. Pour les archéologues, ces objets fournissent des indices d'une valeur inestimable lorsqu'ils sont mis au jour.

De nos jours, les archéologues et les historiens les plus célèbres ont eu connaissance de la découverte d'un nombre important de preuves concernant le déluge de Noé. Le déluge, que l'on pense avoir eu lieu autour de

3.000 ans av. JC, détruisit une civilisation entière et permit à une autre d'émerger en lieu et place.

La preuve du déluge a été préservée pendant des milliers d'années et constituait un effet dissuasif sur les peuples qui ont vécu après le châtiment qui avait frappé les malfaisants.

De nombreuses fouilles ont été entreprises pour étudier le déluge, lequel a été localisé dans les plaines de Mésopotamie et ses environs. Les fouilles effectuées dans la région ont permis de retrouver les traces d'un déluge dans quatre villes principales de la Plaine de Mésopotamie : Ur, Erech, Kish et Shuruppak. Elles montrent que ces villes ont été frappées par une inondation 3.000 ans av. JC.

Les restes les plus anciens de la civilisation d'Ur – ville connue aujourd'hui sous le nom de Tell al-Muqayyar – datent de 7.000 ans av. JC. La cité d'Ur, l'une des plus antiques civilisations humaines, était une région d'habitation dans laquelle des civilisations successives ont vécu et sont mortes.

Les découvertes archéologiques consécutives à l'étude de la ville d'Ur ont déterré des informations qui nous apprennent clairement qu'une civilisation a été interrompue par une terrible inondation et que de nouvelles civilisations ont émergé à sa place. Leonard Woolley mena des recherches conjointes avec le British Museum et l'Université de Pennsylvanie dans la zone désertique qui se situe entre Bagdad et le Golfe Persique. Les fouilles de Woolley sont décrites ainsi par l'archéologue allemand Werner Keller :

> "Les tombes des rois d'Ur", c'est ainsi que Woolley, grisé par sa joie de les avoir découvertes, avait surnommé les tombes de nobles Sumériens dont l'authentique splendeur avait été exposée au grand jour lorsque les pioches des archéologues avaient attaqué un tumulus à 15 m au sud du temple, permettant de mettre à jour une longue rangée de tombes surmontées de pierres. Ces caveaux de pierre renfermaient de véritables trésors, car ils étaient remplis de gobelets coûteux, de cruches et de vases magnifiquement façonnés, de vaisselle de bronze, de mosaïques de



D'après les découvertes archéologiques, le déluge de Noé s'est produit sur les plaines de Mésopotamie. Ces plaines avaient alors un aspect différent. Dans le diagramme ci-dessus, la frontière maritime de ces plaines est indiquée par des pointillés rouges. On pense que la vaste zone située en deçà de ces pointillés était alors occupée par la mer.

perles, de lapis-lazuli et d'argent entourant ces corps moisis dans la poussière. Des harpes et des lyres reposaient adossés aux murs.

C'est alors qu'après plusieurs jours de travail les ouvriers de Woolley appelèrent ce dernier : "Nous avons découvert une nouvelle couche." Il se rendit au fond du puits pour en avoir le cœur net. Sa première pensée fut : "Nous y sommes enfin." Il s'agissait de sable, de sable pur d'un genre qui ne pouvait avoir été déposé que par de l'eau.

Ils décidèrent de continuer à creuser le puits encore plus profondément. Les pelles et les pioches retournèrent de nouveau le sol : un mètre, deux mètres, et toujours la même couche de vase pure. Soudain, à trois mètres de profondeur, la couche de vase cessa aussi brutalement qu'elle avait commencé : de nouvelles traces d'un habitat humain venaient d'être mises en évidence.

Le déluge était la seule explication possible de ce grand dépôt d'argile découvert sous cette colline à Ur, qui séparait clairement deux époques de civilisation humaine...[293]

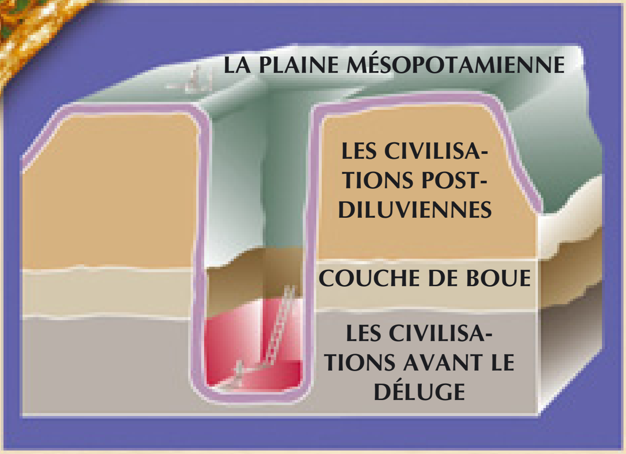
Les analyses microscopiques ont révélé que ce grand dépôt de boue argileuse sous la colline d'Ur s'est accumulé à la suite d'une submersion si forte que toute l'ancienne civilisation sumérienne a dû être anéantie. L'épopée de Gilgamesh et l'histoire de Noé se trouvaient ainsi réunies dans ce puits creusé profondément sous le désert mésopotamien.

Max Mallowan a rapporté les pensées de Leonard Woolley, qui a dit qu'une aussi énorme masse d'alluvions formée en une seule fois ne peut être le résultat que d'une gigantesque inondation. Woolley a également décrit la couche séparant la cité sumérienne d'Ur de la cité d'Al-Ubaid, dont les habitants utilisaient de la poterie peinte, comme étant un vestige de déluge.[294]

Ces recherches ont ainsi permis de montrer que la cité d'Ur s'est trouvée au cœur du déluge. Werner Keller a exprimé l'importance des excavations susmentionnées en disant que la mise à jour des restes d'une cité sous une couche de boue prouve qu'une inondation dévastatrice a eu lieu à cet endroit.[295]

Une autre cité mésopotamienne porteuse des traces du déluge est "Kish des Sumériens", qui correspond à la ville actuelle de Tell el-Oheimir. Selon d'anciennes sources sumériennes, cette cité a été le "berceau de la première dynastie post-diluvienne".[296]

La cité de Shuruppak, au sud de la Mésopotamie, qui correspond à la ville actuelle de Tell Fara, recèle aussi des traces apparentes d'un déluge. Les études archéologiques dans cette cité ont été menées par Erich Schmidt, de l'Université de Pennsylvanie, entre 1920 et 1930. Des fouilles ont permis d'y mettre à jour trois couches porteuses de restes d'habitations appartenant à une période comprise entre la lointaine préhistoire et la troisième dynastie d'Ur (2112-2004 av. JC). Les découvertes les plus significatives ont été les ruines de maisons bien construites ainsi que des tablettes portant des caractères cunéiformes et à caractère administratif,



Des fouilles menées dans les plaines de Mésopotamie ont révélé la présence d'une couche de boue argileuse épaisse de 2,5 m. Selon toute probabilité, cette couche provient des alluvions charriées par les eaux du déluge, et elle n'existe que dans la Plaine Mésopotamienne.

indiquant qu'une société hautement développée existait déjà là vers la fin du 4ème millénaire av. JC.[297]

Ce qui est important, c'est que le désastre du déluge semble s'être produit dans cette cité vers 3000-2900 av. JC. D'après ce qui a été rapporté par Mallowan, Schmidt a atteint, à 4-5 m sous la terre une couche jaunâtre (formée par le déluge) composée d'un mélange de sable et d'argile. Schmidt a défini cette couche argilo-sableuse, qui séparait la période de Djemdet Nasr de l'époque de l'Ancien Royaume, comme étant "d'origine fluviale", et devant être associée au déluge de Noé.[298]

En résumé, les fouilles effectuées dans la cité de Shuruppak ont encore une fois permis de découvrir les indices d'un déluge qui remonte à 3000-2900 ans av. JC. Tout comme les autres cités, Shuruppak fut probablement frappée par un déluge.[299]

Le dernier endroit qui semble avoir été affecté par le déluge est la cité d'Erech, au sud de Shuruppak, connue aujourd'hui sous le nom de Warka. Une couche de boue y a été mise en évidence, à l'instar des autres cités, dont l'ancienneté est semblable aux autres couches du même type découvertes ailleurs, c'est-à-dire environ 3000 ans av. JC.[300]

Il est un fait bien connu que le Tigre et l'Euphrate traversent la Mésopotamie d'un bout à l'autre. Il semble que, durant les événements diluviens, ces fleuves ainsi que de nombreux points d'eau et rivières débordèrent et que, ces eaux s'ajoutant aux eaux de pluie, engendrèrent un gigantesque déluge. Ce phénomène est rapporté en ces termes par le Coran :

Nous ouvrîmes alors les portes du ciel à une pluie torrentielle, et fîmes jaillir de la terre des sources. Les eaux se rencontrèrent d'après un ordre qui était déjà décrété dans une chose [faite]. Et Nous le portâmes sur un objet [fait] de planches et de clous [l'Arche]. (Coran, 54 : 11-13)

Cela revient à dire que toutes les plaines mésopotamiennes ont été touchées. Lorsque nous citons les cités de Ur, Erech, Shuruppak et Kish dans cet ordre-là, nous nous apercevons qu'elles sont situées le long d'une même route. Par conséquent, les environs de ces villes ont dû être également inondés. Il faut par ailleurs noter que vers 3000 av. JC, la structure géographique de la Mésopotamie différait de celle d'aujourd'hui ; à cette époque-là, le lit de l'Euphrate passait plus à l'est que de nos jours, et cet ancien cours passait à proximité des quatre cités susmentionnées. Avec l'ouverture des "sources de la terre et du ciel", il semble que le fleuve Euphrate soit sorti de son lit et ait pu détruire ces villes. (Dieu est le plus Savant.)

Dieu a communiqué aux humains des informations concernant le déluge de Noé par l'intermédiaire de Ses messagers et livres, suscités auprès de diverses communautés à titre d'exemple et d'avertissement. Cependant, à chaque fois que les textes divins ont été altérés, les descriptions du déluge se sont trouvées entremêlées d'apports mythologiques. Seul le Coran résiste à l'épreuve des faits empiriquement observables. Et ce parce que Dieu est le Gardien de ce livre, le préservant de toute corruption et ne permettant pas que même le plus petit changement y soit apporté. Le Coran est ainsi placé sous la protection spéciale de Dieu. (Voir *Les nations disparues*, 2ème éd., Harun Yahya, Editions Essalam, Paris, 2003)

LA CITE D'IRAM

Au début des années 1990, furent publiés dans plusieurs journaux connus, des articles annonçant "la découverte de la cité arabe disparue", "la découverte de la cité arabe légendaire", "l'Atlantis des sables, Ubar". Ce qui rendit cette découverte encore plus curieuse est que cette cité est mentionnée également dans le Coran. Nombreux furent ceux, qui auparavant pensaient que le peuple de 'Ad évoqué dans le Coran était purement mythique et que leur cité ne serait jamais trouvée. Dès lors, ils ne purent dissimuler leur étonnement face à cette fabuleuse découverte.

Ce fut Nicolas Clapp, un éminent réalisateur de documentaires et un maître-assistant en archéologie, qui mit au jour la ville de légende évoquée dans le Coran.[301] Arabophone et réalisateur de films documentaires à succès, Clapp est tombé, lors de ses recherches sur l'histoire arabe, sur un ouvrage très intéressant. Ce livre, intitulé *Arabia Felix*, avait été écrit par le chercheur britannique Bertram Thomas en 1932. *Arabia Felix*, qui signifie "l'Arabie heureuse", était l'appellation romaine pour le sud de la Péninsule Arabique, qui inclut aujourd'hui le Yémen et une grande partie du Sultanat d'Oman. En raison des avantages de ses terres vertes et son climat tempéré, les Grecs appelaient cette région *Eudaimon Arabia* , signifiant également "l'Arabie heureuse", et les érudits arabes médiévaux *Al-Yaman as-Saida* (L'heureux Yémen)[302] parce que les gens qui y vivaient autrefois servaient d'intermédiaires privilégiés dans le commerce très lucratif des épices entre l'Inde et le Nord de la Péninsule Arabique. De plus, les habitants de cette région produisaient et revendaient de l'encens, une résine aromatique issue d'arbres rares.

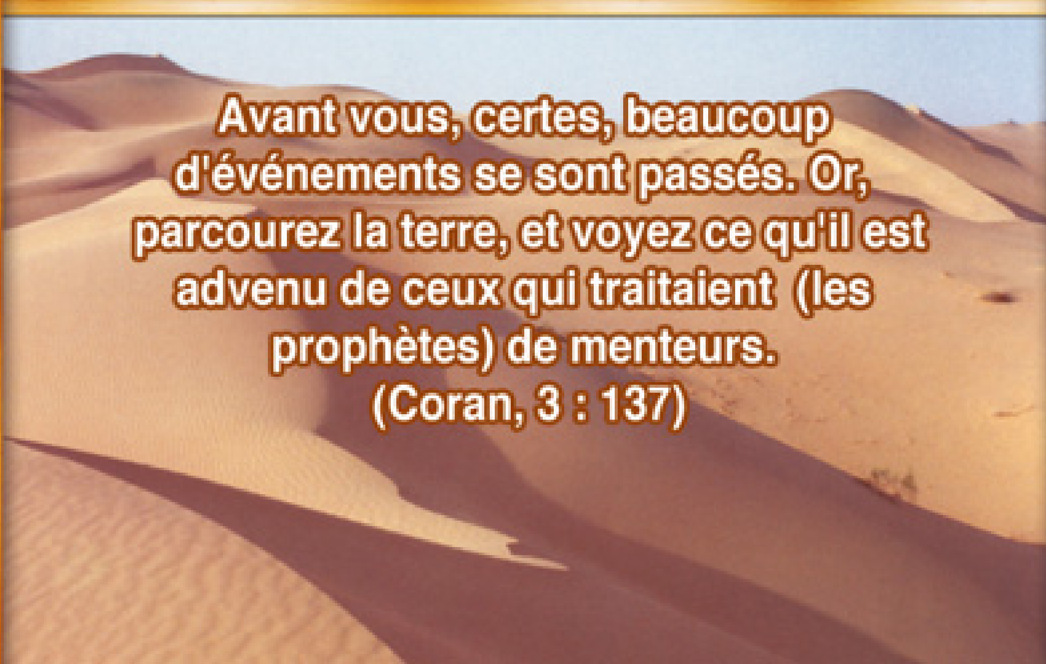
Le chercheur britannique Thomas a longuement parlé de ces tribus et a même déclaré avoir trouvé les traces d'une ancienne cité fondée par l'une d'elles.[303] Il s'agissait de la cité connue des Bédouins sous le nom

de "Ubar". Lors de l'un de ses voyages dans la région, les Bédouins du désert lui avaient montré d'anciennes pistes et avaient déclaré que ces pistes menaient vers la vieille cité d'Ubar. Thomas, qui était passionné par ce sujet, mourut avant d'avoir pu compléter ses investigations.

Clapp se plongea dans les écrits de Thomas et crut en l'existence de la cité perdue évoquée dans l'ouvrage. Sans perdre de temps, il commença ses propres recherches, en essayant de poursuivre le travail entamé par Thomas. Clapp utilisa deux approches différentes pour prouver l'existence d'Ubar. Premièrement, il retrouva les pistes mentionnées par les Bédouins. Il s'adressa ensuite à la NASA afin d'obtenir les photos satellites de la région. Après beaucoup d'efforts, il parvint à convaincre les autorités locales de prendre des clichés de la zone tant souhaitée.[304]

Clapp étudia après cela les anciens manuscrits et cartes de la bibliothèque Huntington en Californie. Son objectif était de trouver une carte de la région visée. Une courte recherche lui permit d'en découvrir une : il s'agissait d'une carte dessinée par le géographe égypto-grec Ptolémée au 2ème siècle (de l'ère chrétienne). Cette carte révélait l'emplacement d'une ancienne cité trouvée dans la région ainsi que les pistes qui y menaient.

Entre-temps, sa recherche fit un bond en avant lorsqu'il reçut la nou-



velle que la NASA avait procédé aux prises de photos souhaitées. Ces photos montraient l'existence de pistes caravanières difficilement décelables à l'œil nu depuis le sol, mais clairement identifiables depuis le ciel. En comparant les clichés avec la carte de Ptolémée, Clapp parvint très vite à la conclusion suivante : les pistes des deux documents coïncidaient, et elles aboutissaient sur un vaste site ayant toute l'apparence de l'emplacement d'une cité.

Finalement, grâce au travail de Clapp et à celui de Thomas avant lui, ainsi qu'à l'aide fournie par les chercheurs de la NASA, l'emplacement de cette cité légendaire, qui avait fait l'objet de récits oraux par les Bédouins, fut découvert. Peu de temps après, commencèrent les fouilles et des vestiges enfouis sous les sables furent mis au jour. C'est pourquoi cette cité perdue fut surnommée "l'Atlantis des sables, Ubar".

Cependant, quels éléments permettaient de démontrer que cette ancienne cité était bien celle où avait vécu le peuple de 'Ad évoqué dans le Coran ?

Dès le début de cette recherche, on comprit que les restes de cette cité appartenaient au peuple de 'Ad. La concordance devint incontestable à partir du moment où, parmi les restes découverts, on mit au jour les vestiges de colonnes et tours d'Iram mentionnées de façon précise dans le Coran. L'un des responsables des fouilles, le Dr Juris Zarins, déclara qu'étant donné que les tours sont l'un des signes distinctifs d'Ubar et qu'Iram est mentionnée comme abritant des tours et des piliers, ces indices si particuliers suffisent à prouver que le site déterré n'est autre que celui d'Iram, la cité des 'Ad décrite dans le Coran.

N'as-tu pas médité la façon dont ton Seigneur a traité Ad, [la tribu d'] Iram aux colonnes en hauteur, [qui était] telle que jamais il n'en fut créé de semblable dans le pays. (Coran, 89 : 6-8)

Nous avons donc vu que les informations fournies par le Coran à propos des évènements du passé concordent parfaitement avec les informations de sources historiques, ce qui est une autre preuve que le Coran est bien la parole de Dieu. (Voir *Les nations disparues,* 2ème éd., Harun Yahya, Editions Essalam, Paris, 2003)



La photo satellite ci-dessus montre la région d'Oman dans le sud de la Péninsule Arabique. Sur les photos de la cité d'Ubar, prises depuis l'espace par la NASA en 1992, on découvrit les traces d'anciennes pistes caravanières. Le peuple de 'Ad, dont le Coran nous révéla l'existence il y a 1.400 ans de cela, apparaît comme l'un des miracles du Coran découvert grâce à la technologie moderne.

LES CITES DE SODOME ET GOMORRHE

Le Prophète Loth (psl) a été un contemporain du Prophète Abraham (psl). Il a été envoyé comme messager à l'une des communautés vivant non loin du peuple d'Abraham (psl). Au sein de cette communauté, comme nous le dit le Coran, régnait une perversion inconnue au monde jusqu'alors, à savoir l'homosexualité. Lorsque Loth les exhorta à abandonner ce type de pratique déviante, et leur délivra le message de Dieu, ils le rejetèrent. Ils refusèrent de souscrire à sa prophétie et s'obstinèrent à continuer dans la même voie. En conséquence, ils furent éradiqués de la surface de la terre par Dieu, qui fit s'abattre sur eux un terrible désastre.

> **Et [souviens-toi de] Loth lorsqu'il dit à son peuple : "Commettez-vous des turpitudes que nul à travers les mondes n'a commises avant vous ? Vous copulez avec des hommes en renonçant aux femmes pour assouvir vos appétits ! Vous êtes un peuple livré à ses excès." ...** ***Nous fîmes pleuvoir sur eux des pierres :*** **considère quelle fut la fin des criminels ! (Coran, 7 : 80-84)**
>
> ***Nous allons faire s'abattre sur cette cité un châtiment venu du ciel pour prix de leur perversion. Et nous en laissâmes une trace [litt.: un signe] évidente*** **à l'intention de ceux qui sont en mesure de réfléchir. (Coran, 29 : 34-35)**

La cité où vivait le Prophète Loth (psl) et qui fut détruite est désignée par Sodome dans l'Ancien Testament. Située au Nord de la Mer Rouge, cette communauté fut détruite de la façon dont la décrit le Coran. Des études archéologiques révèlent que la cité est plus précisément située

près de la Mer Morte, à la frontière israélo-jordanienne actuelle. Selon les scientifiques, la zone est couverte de grands dépôts de soufre. C'est pourquoi, aucune forme de vie animale ou végétale n'y existe et elle est considérée comme un symbole de destruction.

Le soufre est un élément qui apparaît suite à une éruption volcanique. En effet, il existe dans le Coran des preuves explicites quant aux méthodes de destruction employées, à savoir un tremblement de terre et une éruption volcanique. L'archéologue allemand Werner Keller déclare ceci à propos de cette région :

> La Vallée de Siddim, incluant Sodome et Gomorrhe, située le long de cette grande fissure, a un jour brutalement plongé dans l'abysse. Leur destruction survint suite à un grand tremblement de terre, probablement accompagné d'explosions, d'éclairs, de fuites de gaz naturel et d'incendies généralisés… L'affaissement en question a libéré des forces volcaniques qui jusqu'alors avaient été maintenues en dormance tout le long de la fracture. Dans la haute vallée jordanienne, près de Bashan, il



Une photographie de la Mer Morte

existe encore d'énormes cratères de volcans éteints ; de grandes coulées de lave ainsi que d'épaisses couches de basalte ont été déposées à la surface du calcaire.[305]

Ces couches de lave et de basalte constituent la preuve la plus importante de la survenue d'une explosion volcanique et d'un tremblement de terre. Dans tous les cas, le Lac de Loth, connu aussi sous le nom de Mer Morte, se situe au-dessus d'une zone à activité sismique, en d'autres mots, une zone sismique.

Le lit de la Mer Morte est situé sur une dépression tectonique – la Vallée du Rift – qui s'étend sur 300 km depuis la mer de Galilée [Bahr Tabariyeh] au nord jusqu'au Wadi Arabah au sud.[306]

L'aspect mécanique du désastre ayant frappé le peuple de Loth a été révélé par les recherches des géologues. Ces derniers ont montré que le tremblement de terre qui détruisit le peuple de Loth a été la conséquence de la présence d'une faille continentale très longue. Le fleuve Jourdain connaît un dénivelé de 180 m dans sa course de 190 km. Cette information ajoutée au fait que le Lac de Loth est situé à 400 m en dessous du niveau de la mer, montrent bien qu'un événement géologique majeur s'est produit dans cette zone.

La structure intéressante du Jourdain et de la Mer Morte ne correspond qu'à une petite partie de la fracture qui passe par cette région. La ligne de faille suit le prolongement de la grande dépression qui part des Monts Taurus, s'étend jusqu'à la rive méridionale du Lac de Loth et continue ensuite à travers le désert de l'Arabie jusqu'au Golfe d'Aqaba, avant de franchir la Mer Rouge et se terminer en Afrique. Toutes les régions situées le long de cette ligne ont été le théâtre d'une forte activité volcanique. De la lave et du basalte noirs existent sur les hauteurs de Galilée en Israël, sur les plaines de Jordanie situées en altitude, dans le golfe d'Aqaba et dans d'autres régions aux alentours.

Tous ces vestiges et les caractéristiques géographiques indiquent qu'un événement géologique majeur a eu lieu dans la Mer Morte.

La revue *National Geographic* fait le commentaire suivant dans son numéro de décembre 1957 :

Le Mont de Sodome, vaste étendue aride, se dresse de façon abrupte au-dessus de la Mer Morte. Personne n'a jamais trouvé les cités détruites de Sodome et Gomorrhe, mais les spécialistes pensent qu'elles se trouvaient dans la Vallée de Siddim, en face de ces falaises. Il est possible que des crues de la Mer Morte les aient englouties suite à un tremblement de terre.[307]

L'une des informations dont on dispose sur ces cités détruites porte sur leur emplacement – comme le révèle le Coran dans la sourate al-Hijr, verset 76 – le long d'une ligne principale. Les géographes ont montré que cette région est située sur une ligne allant vers le Sud-Est de la Mer Morte, s'étendant de la Péninsule Arabe à la Syrie et à l'Egypte. (Voir *Les nations disparues*, 2ème éd., Harun Yahya, Editions Essalam, Paris, 2003)

Et Nous renversâmes [la ville] de fond en comble et fîmes pleuvoir sur eux des pierres d'argile dure. Voilà vraiment des preuves, pour ceux qui savent observer ! Elle (cette ville) se trouvait sur un chemin connu de tous [entre Makkah et la Syrie à la place actuelle de la mer morte]. (Coran, 15 : 74-77)

Seigneur des cieux et de la terre et de ce qui est entre eux, si seulement vous pouviez en avoir la conviction. Point de divinité à part Lui. Il donne la vie et donne la mort, et Il est votre Seigneur et le Seigneur de vos premiers ancêtres.
(Coran, 44 : 7-8)









POMPEI CONNUT UNE FIN SIMILAIRE

La photographie ci-dessus montre l'ancienne zone d'habitation autour du volcan du Mont Vésuve. Il est clair, d'après ce qu'il reste de cette région, que les Pompéiens vivaient là dans le luxe et la prospérité.

Au milieu, ce corps pétrifié témoigne du cataclysme qui frappa le peuple de Pompéi.

LE PEUPLE DE SABA ET L'INONDATION D'ARIM

Il y a quelques siècles de cela, la communauté de Saba faisait partie des quatre plus grandes civilisations de l'Arabie du Sud.

Les sources historiques relatives au peuple de Saba indiquent habituellement que ce peuple a été le vecteur d'une véritable civilisation, à l'instar des Phéniciens, et qu'il pratiquait beaucoup le commerce. Les historiens reconnaissent que les Sabéens ont atteint un certain degré de civilisation et de culture, comme en témoignent les termes "restaurer", "consacrer" et "construire" fréquemment employés par les dirigeants de Saba. Le barrage de Ma'rib, l'un des édifices les plus importants construits par ce peuple, démontre clairement le niveau technologique qu'ils possédaient.

L'Etat sabéen était en mesure d'adopter une politique expansionniste, grâce à son armée, l'une des plus puissantes de la région. Doté d'une culture et d'une armée prépondérantes, l'Etat sabéen était certainement l'une des "superpuissances" régionales de l'époque. L'extraordinaire puissance de l'armée de l'Etat sabéen est également décrite dans le Coran. Une déclaration des commandants de l'armée sabéenne, mentionnée dans le noble livre, montre le degré de confiance qui régnait au sein de cette armée. Ils avaient en effet déclaré :

… Nous sommes dotés d'une grande force et d'une puissance redoutable et c'est à toi qu'appartient le commandement. Vois toi-même ce que tu vas ordonner. (Coran, 27 : 33)

Grâce au barrage de Ma'rib construit avec une technologie plutôt avancée pour cette époque, le peuple de Saba possédait une grande capacité d'irrigation. La fertilité du sol résultant de l'application de cette technique et le contrôle exercé par les Sabéens sur les pistes caravanières, leur permit de mener une vie confortable, emplie de bien-être. Pourtant, au lieu

de remercier Dieu pour tous ces bienfaits, le Coran nous informe qu' "ils se détournèrent [de Dieu]". De plus, ils refusèrent de tenir compte des avertissements et des rappels qui leur avaient été faits. En raison de leurs faibles valeurs morales, ils ont mérité le châtiment de Dieu : leurs barrages s'effondrèrent et l'inondation d'Arim détruisit toutes leurs terres.

La capitale de l'Etat sabéen, Ma'rib, jouissait d'une grande opulence grâce à son emplacement géographique. Cette cité était située aux abords du fleuve Adhanah. Et l'endroit où le fleuve rejoignait le Mont Balaq était très propice à la construction d'un barrage. Exploitant cette topographie favorable, les Sabéens y construisirent un barrage dès le début de leur installation dans la région, et commencèrent à pratiquer l'irrigation. Ils atteignirent après cela un degré de prospérité véritablement élevé. Et Ma'rib fut l'une des cités les plus développées de l'époque. Pline, un écrivain grec, avait visité cette contrée et avait décrit sa prospérité en termes très élogieux et avait témoigné du paysage verdoyant caractérisant cette partie de l'Arabie.[308]

Le barrage de Ma'rib mesurait 16 m de haut, 60 m de large et 620 m de long. Selon les estimations, il permettait d'irriguer une zone de 9.600 hectares, dont 5.300 situés sur la plaine du sud et le restant appartenant à la plaine du nord. Les inscriptions sabéennes mentionnent ces deux plaines sous le nom de "Ma'rib et les deux plaines" dans les inscriptions sabéennes.[309] La formulation du Coran, **"les deux jardins, l'un à droite et l'autre à gauche"** (Coran, 34 : 15) désigne probablement les jardins imposants et les vignobles appartenant à ces deux vallées. Grâce à ce barrage et à son système d'irrigation, la région fut réputée pour être la plus florissante et la mieux irriguée du Yémen. Le Français J. Holevy et l'Autrichien Glaser ont prouvé à partir de documents écrits que le barrage de Ma'rib existait depuis une époque fort reculée. En effet, des inscriptions rédigées dans le dialecte Himer établissent que ce barrage a rendu la région environnante très productive et qu'il en constituait le cœur économique.

L'effondrement du barrage en l'an 542 eut pour conséquence l'inondation d'Arim à l'origine d'énormes pertes. Les centaines d'années de

labeur des Sabéens disparurent soudain avec la destruction de vignobles, de vergers et de terres cultivées. Il semble que suite à cet événement, le peuple sabéen entra rapidement dans une phase de récession, et de déclin résultant dans la disparition de l'Etat sabéen.

Lorsque nous examinons le Coran à la lumière des découvertes évoquées précédemment, nous constatons qu'il existe une réelle concordance entre les données historiques et les faits rapportés par le livre sacré. Les découvertes archéologiques et les données historiques corroborent les informations rapportées par le Coran. Les versets rappellent que le peuple de Saba a été détruit suite à une terrible inondation pour n'avoir pas écouté les exhortations faites par leur prophète et pour avoir rejeté la religion. Cette inondation est décrite ainsi dans le Coran :

> **La tribu de Saba' avait pourtant un signe dans son territoire, en l'occurrence deux jardins situés à droite et à gauche [de celui-ci]. "Mangez de ce dont votre Seigneur vous gratifie et témoignez-Lui votre gratitude : [pour] ce pays si agréable et [pour] un Seigneur accordant volontiers Son pardon." Ils se détournèrent néanmoins et Nous déchaînâmes contre eux le torrent qui avait crevé les digues et Nous substituâmes à leurs jardins deux autres plantés d'épineux, de tamaris et de quelques jujubiers. C'est ainsi que Nous les rétribuâmes pour prix de leur mécréance et qui donc est ainsi sanctionné si ce n'est l'incroyant ? (Coran, 34 : 15-17)**



Les ruines du Temple de Ma'rib



Le barrage de Ma'rib, dont on voit ci-dessus et sur le côté les ruines, fut l'un des plus importants ouvrages des Sabéens. L'effondrement du barrage eut pour conséquence l'inondation d'Arim, mentionnée dans le Coran, et l'État Sabéen fut affaibli économiquement et il ne tarda pas à disparaître.

Dans le Coran, le châtiment qui s'abattit sur le peuple de Saba est désigné par *sayl al-`arim*, soit "inondation d'Arim". L'expression employée dans le noble livre nous décrit également la façon dont le désastre se produisit. Le mot *arim* désigne un barrage ou une barrière. L'expression *sayl al-`arim* décrit l'inondation conséquente à l'effondrement du barrage. Les commentateurs du Coran ont résolu le problème relatif à l'époque et à l'emplacement en se laissant guider par les termes utilisés dans le Coran au sujet du fleuve Arim. Par exemple, Mawdudi a écrit dans son commentaire du Coran :

> Le terme *arim*, qui apparaît dans l'expression *sayl al-`arim*, est une forme dérivée du vocable *arimen*, utilisé dans le dialecte de l'Arabie du Sud, et qui signifie "barrage, barrière". Dans les ruines exhumées lors des fouilles menées au Yémen, ce mot semble utilisé fréquemment dans ce sens, dans de nombreuses inscriptions ; par exemple, dans celles qui furent réalisées après la restauration du grand mur de Ma'rib en 542 et 543, sous l'ordre du roi éthiopien Ebrehe (Abraha), qui gouvernait aussi le Yémen, le mot *arim* est employé à plusieurs reprises pour désigner un barrage, d'où l'expression *sayl al-`arim* signifiant "inondation désastreuse produite par la rupture d'un barrage". Le verset : **"… Nous leur chan-**



geâmes leurs deux jardins en deux bosquets aux fruits amers, des tamaris et des jujubiers rabougris" (Coran, 34 : 16), décrit l'état du pays après la catastrophe. Après l'effondrement du mur, tout le territoire fut inondé. Tous les systèmes d'irrigation mis en place par les Sabéens, ainsi que les murs situés au pied des montagnes tombèrent en ruine. Dès lors, alors que la région ressemblait à un vaste jardin, elle se trouva subitement transformée en une véritable jungle. Et il n'y eut dès lors plus de fruits autres que ceux, semblables à des cerises, portés par de petits arbustes.[310]

L'archéologue chrétien Werner Keller, auteur de l'ouvrage *Und Die Bible Hat Doch Recht* (Le livre saint avait raison), reconnut que l'inondation d'Arim s'était produite selon la description du Coran, et il écrivit que l'existence d'un tel barrage et la destruction du pays entier suite à son effondrement prouvent que l'épisode coranique relatif aux gens du jardin a bel et bien eu lieu.[311]

Après la catastrophe, la région acquit progressivement toutes les caractéristiques d'un désert, et les Sabéens, avec la disparition de leurs terres agricoles, perdirent la source essentielle de leurs revenus. Leurs terres agricoles, qui avaient été une source de prospérité et de pouvoir financier, disparurent. Cette situation fut la conséquence de l'ingratitude de ce peuple envers Dieu et de son refus de croire en Lui. [Voir *Les nations disparues*, 2ème éd., Harun Yahya, Editions Essalam, Paris, 2003)

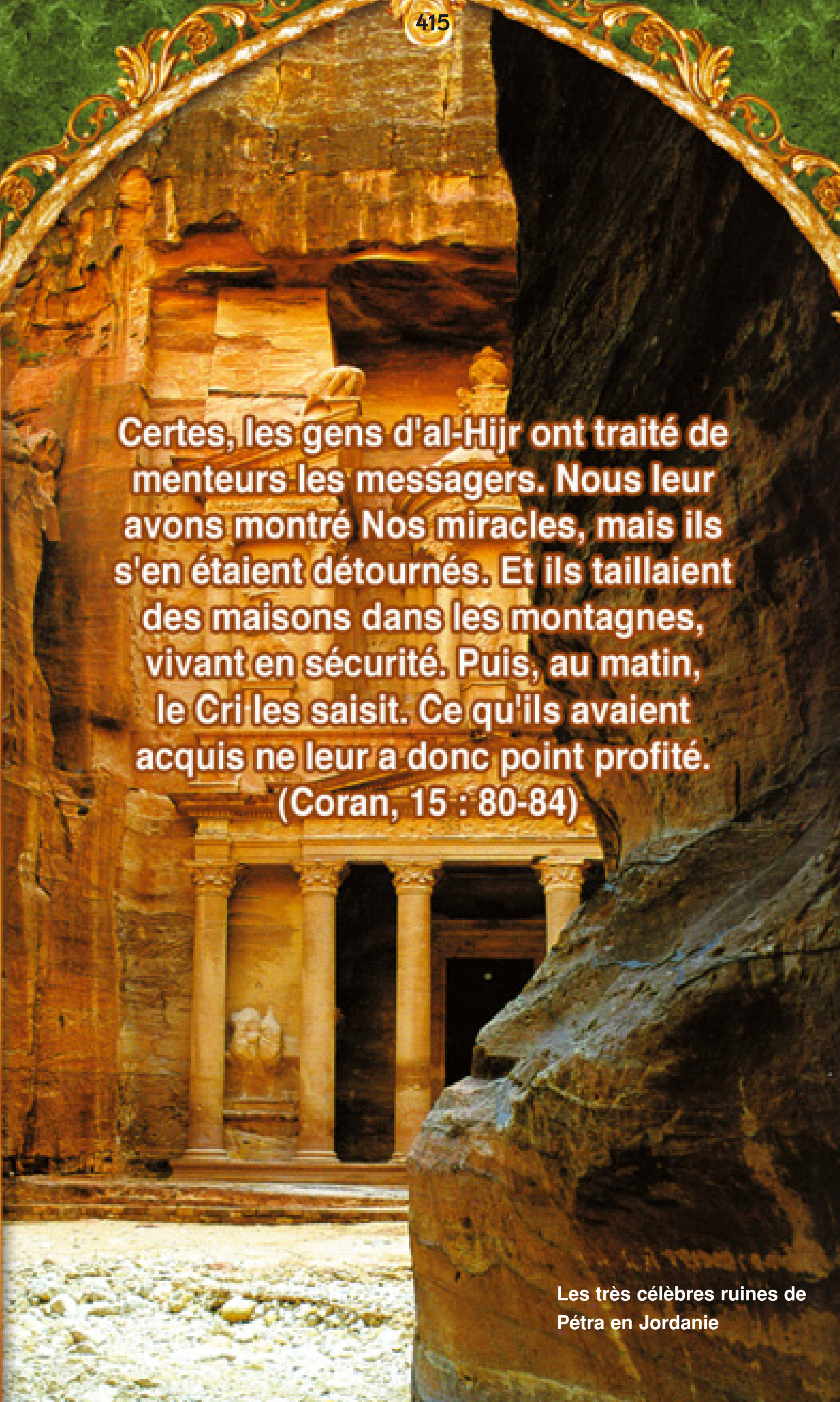
LE PEUPLE D'AL-HIJR

Le peuple de Thamud est une tribu mentionnée dans le Coran et dont nous connaissons l'essentiel. Les sources historiques confirment qu'un peuple connu sous le nom de Thamud existait depuis de nombreuses années. On pense aussi que la communauté d'al-Hijr, évoquée dans le Coran, et les Thamud, ne font probablement qu'un seul et même peuple, car l'autre nom des Thamud est *Ashab al-Hijr*. Donc "Thamud" est le nom attribué à un peuple, tandis que *al-Hijr* peut être celui d'une des cités fondées par ce même peuple. Un géographe grec ancien, Pline, a écrit que les Thamud habitaient des localités appelées Domotha et Hegra, correspondant à l'actuelle cité de Hijr.[312]

Les sources les plus anciennes mentionnant l'existence des Thamud sont les annales de l'Etat babylonien. Elles relatent la victoire du roi babylonien Sargon II (8ème siècle av. JC) sur ce peuple lors d'une campagne menée dans le Nord de l'Arabie. Les Grecs ainsi qu'Aristote, Ptolémée et Pline nous renvoient également à ce peuple en parlant des "Tamudaei", c'est-à-dire "Thamud".[313] Les traces des Thamud disparurent complètement bien avant la venue du Prophète Mohammad (pbsl), entre 400 et 600 de l'ère chrétienne. [Voir *Les nations disparues*, 2ème éd., Harun Yahya, Editions Essalam, Paris, 2003)

De nos jours on peut admirer les meilleurs exemples de travail sur la pierre dans l'ancienne cité de Pétra, au sud-ouest de la Jordanie. En effet, le Coran souligne ainsi leur expertise dans ce domaine :

> **[Salih dit à son people] Souvenez-vous lorsque après Ad Dieu fit de vous Ses lieutenants et qu'Il vous fit habiter sur terre, édifiant des palais en plaine et creusant des habitations troglodytes en montagne ; souvenez-vous des faveurs de Dieu et ne commettez point, en corrupteurs, d'iniquité sur terre. (Coran, 7 : 74)**



Certes, les gens d'al-Hijr ont traité de menteurs les messagers. Nous leur avons montré Nos miracles, mais ils s'en étaient détournés. Et ils taillaient des maisons dans les montagnes, vivant en sécurité. Puis, au matin, le Cri les saisit. Ce qu'ils avaient acquis ne leur a donc point profité. (Coran, 15 : 80-84)

Les très célèbres ruines de Pétra en Jordanie



LES MIRACLES MATHEMATIQUES DANS LE CORAN

LES REPETITIONS DE MOTS DANS LE CORAN

Mises à part les caractéristiques miraculeuses que nous avons passées en revue jusqu'ici, le Coran contient aussi ce que nous pouvons appeler des "miracles mathématiques". Il y a beaucoup d'exemples de cet aspect fascinant du Coran. L'un de ces exemples, est le nombre de récurrence de certains mots. Quelques-uns de ces mots, liés entre eux, sont répétés le même nombre de fois. Ci-dessous une liste de ces mots et du nombre de fois où ils sont réitérés.

- La formulation "sept cieux" (*sab'a samawaat*) est répétée sept fois. "La création des cieux" (*khalq al-samawaat*) est elle aussi répétée sept fois.

SEPT CIEUX	7 fois
LA CREATION DES CIEUX	7 fois

- "Jour" (*yawm*) est répété 365 fois au singulier, alors que sa forme plurielle et duelle (jours) (*ayyaam* et *yawmayn*) sont toutes les deux répétées 30 fois. Le mot "mois" (*chahar*) quant à lui est répété 12 fois.

JOUR	yawm	365 fois
JOURS	ayyaam, yawmayn	30 fois
MOIS	chahar	12 fois

- Le nombre de fois où les mots "plante" *(nabat)* et "arbre" *(chajar)* est répété est le même : 26 fois.

PLANTE	26 fois
ARBRE	26 fois

- Le mot "paiement ou récompense" *(jazaa')* est répété 117 fois, alors que le mot "pardon" *(maghfirah)* qui est l'une des valeurs morales de base prônées par le Coran, est lui répété exactement le double : 234 fois.

RECOMPENSE	117 fois
PARDON	2x117=234 fois

- Lorsque nous comptons le mot "dis" *(qal)*, il apparaît 332 fois. Et nous en arrivons exactement au même chiffre lorsque nous comptabilisons la phrase "ils disent" *(qalou)*.

DIS	332 fois
ILS DISENT	332 fois

- Les mots "monde" (*dounia*) et "l'au-delà" (*akhira*) sont répétés exactement le même nombre de fois, c'est-à-dire : 115.

MONDE	115 fois
L'AU-DELA	115 fois

- Le mot "satan" (*chaytan*) est réitéré 88 fois, tout comme le mot "anges" (*mala'ika*).

SATAN	88 fois
ANGES	88 fois

- Le mot "foi" (*iman*) (sans le génitif) est répété 25 fois à travers tout le Coran, tout comme l'est le mot "mécréance" (*koufr*).

FOI	25 fois
MECREANCE	25 fois

- Les mots "paradis" *(jannah)* et "enfer" *(jahannam)* sont chacun répétés 77 fois.

PARADIS	77 fois
ENFER	77 fois

- Le mot *zakat* est répété 32 fois, ainsi que le mot "bienfait" (*baraka*).

ZAKAT	32 fois
BIENFAIT	32 fois

- L'expression "les vertueux" (*al-abraar*) est utilisée 6 fois alors que l'expression "les malfaisants" (*al-foujjaar*) est répétée deux fois moins à savoir 3 fois.

LES VERTUEUX	al-abraar	6 fois
LES MALFAISANTS	al-foujjaar	3 fois

- Le nombre de fois où les mots "été-chaleur" *(sayf-harr)* et "hiver-froid" *(chita'-bard)* est répété est de 5 fois chacun.

ETE-CHALEUR	1 + 4 = 5 fois
HIVER-FROID	1 + 4 = 5 fois

- Les mots "vin" (*khamr*) et "ivresse" (*saqara*) sont répétés chacun 6 fois.

VIN	6 fois
IVRESSE	6 fois

- Le nombre d'apparitions des mots "intelligence" *('aql)* et "lumière" *(nour)* est le même : 49 fois.

INTELLIGENCE	49 fois
LUMIERE	49 fois

- Les mots "langage" *(lisan)* et "conseil" *(mevize)* sont tous les deux répétés 25 fois.

LANGAGE	25 fois
CONSEIL	25 fois

- Les mots "faire le bien" *(naf)* et "corrompre" *(fassad)* sont chacun répétés 50 fois.

FAIRE LE BIEN	50 fois
CORROMPRE	50 fois

- Les mots "récompense" (*ajr*) et "action" (*fa'il*) sont chacun répétés 107 fois.

RECOMPENSE	107 fois
ACTION	107 fois

- "Amour" (*al-mahabba*) et "l'obéissance" (*al-taa'ah*) apparaissent aussi le même nombre de fois, c'est-à-dire 83 fois.

AMOUR	83 fois
OBEISSANCE	83 fois

- Les mots "destination" *(masser)* et "pour toujours" *(abadan)* apparaissent le même nombre de fois dans le Coran, c'est-à-dire 28 fois.

DESTINATION	28 fois
POUR TOUJOURS	28 Fois

- Les mots "désastre" (*al-moussiba*) et "gratitude" (*al-choukr*) apparaissent 75 fois chacun.

DESASTRE	75 fois
GRATITUDE	75 fois

- Les mots "Soleil" *(chams)* et "lumière" *(nour)* apparaissent dans le Coran, 33 fois chacun.
  - En comptant le mot "lumière", seules les formes simples du mot ont été incluses.

SOLEIL	33 fois
LUMIERE	33 fois

- Le nombre de fois où les mots "droit chemin" *(al-houdaa)* et "miséricorde *(al-rahma)* apparaissent est le même, 79 fois.

DROIT CHEMIN	79 fois
MISERICORDE	79 fois

- Les mots "ennui et détresse" *(dayq)* et "jouissance" *(tamaniyye)* sont chacun répétés 13 fois dans le Coran.

ENNUI	13 fois
JOUISSANCE	13 fois

- Les mots "homme" *(rajoul)* et "femme" *(mar'ha)* sont répétés un nombre égal de fois : 23 fois.
  Le nombre de fois où les mots "homme" et "femme" sont chacun répétés dans le Coran est de 23 fois, et c'est en même temps celui des chromosomes de l'œuf et du spermatozoïde dans la formation de l'embryon humain. Le nombre total de chromosomes humains est de 46 ; 23 provenant de la mère et 23 du père.

FEMME	23 fois
HOMME	23 fois

- "Trahison" (*khiyanah*) est repris 16 fois, tout comme le mot "perfide" (*khabith*), 16 fois également.

TRAHISON	16 fois
PERFIDE	16 fois



Ceci [le Coran] n'est qu'un rappel à l'univers. Et certainement vous en aurez des nouvelles bientôt !
(Coran, 38 : 87-88)

"Etre humain" *(insan)* est écrit 65 fois : la somme du nombre de références aux phases de création de l'être humain est également de 65. Par exemple :

ETRE HUMAIN	*insan*	65 fois
TERRE	*touraab*	17 fois
GOUTTE DE SPERME	*noutfa*	12 fois
EMBRYON	*`alaq*	6 fois
UN MORCEAU DE CHAIR A MOITIE FORME	*mouthghah*	3 fois
OSSATURE	*`idham*	15 fois
CHAIR	*lahm*	12 fois
TOTAL		**65 fois**

Le mot *salaawaat* apparaît 5 fois dans le Coran, et Dieu a ordonné à l'homme d'accomplir la prière (salat) 5 fois par jour.

Le mot "terre" *(barr, yabas)* apparaît 13 fois dans le Coran et le mot "mer" *(bahr)* 32 fois, totalisant 45 références. Si nous divisons ce chiffre par celui du nombre de références à la terre nous arrivons à 28,888888888889%. Le nombre total des références à la terre et à la mer, 45, divisé par le nombre de références à la mer dans le Coran, 32, est de 71,111111111111%. Ce qui est extraordinaire, c'est que ces chiffres correspondent respectivement aux proportions exactes occupées par les terres émergées et les océans.[314]

TERRE	13 fois	13/45 = 28,888888888889
MER	32 fois	32/45 = 71,111111111111
TOTAL	45 fois	%100

LES CALCULS NUMEROLOGIQUES DANS LE CORAN (ABJAD)

Chaque lettre de l'alphabet arabe a une valeur numérique. En d'autres mots, en arabe chaque lettre correspond à un chiffre. Un certain nombre de calculs peut être fait en partant de ce postulat. On les appelle calculs (abjad) numérologiques ou hisaab al-joummal.[315] Les musulmans ont tiré avantage de ce principe de correspondance entre lettre et chiffre pour l'appliquer dans des domaines variés. *Ilm al-jafr* est l'un de ces domaines.

Jafr est une science consistant à prédire des événements futurs. L'une des méthodes utilisées par les personnes qui se sont engagées dans cette voie est de comparer les formes symboliques et les valeurs numérologiques des lettres. La principale différence entre "abjad" et

Tableau des valeurs séquentielles & valeurs numériques de l'alphabet arabe

Valeur séquentielle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Lettres arabes	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
Français	alif	ba	djim	dãl	he	wow	zany	ha	ta	ya	qaf	lam	mîm	noun
Valeur numérique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50
Valeur séquentielle	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Lettres arabes	س	ع	ف	ص	ق	ر	ش	ت	ث	خ	ذ	ض	ظ	غ
Français	sîn	'ayn	fa	sad	qaf	ra	sine	ta	tha	kha	thal	dad	za	ghayn
Valeur numérique	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000

"jafr" est que la première se réfère à ce qui a déjà eu lieu et la dernière à ce qui va probablement se passer dans le futur.[316]

Cette méthode de calcul est une forme d'écriture usitée depuis des siècles et qui était largement répandue avant la révélation du Coran. Tout ce qui se passait dans l'histoire des Arabes était écrit en attribuant des valeurs numériques aux lettres, mémorisant ainsi le moindre événement. Ces dates étaient obtenues en additionnant la valeur numérique particulière de chaque lettre.

Lorsque certains versets du Coran sont examinés à la lumière de la méthode "abjad", nous réalisons que certaines dates émergent en conformité avec la signification de ces versets. Lorsque nous constatons que les événements auxquels se réfèrent ces versets se sont effectivement produits aux dates obtenues par cette méthode, nous comprenons que c'est une indication secrète au sujet de ces évènements contenus dans ces versets. (Dieu est le plus Savant)

L'atterrissage sur la Lune en 1969 est indiqué dans le Coran.

السَّاعَةُ وَانشَقَّ الْقَمَرُ

L'Heure est proche et la Lune s'est fendue. (Coran, 54 : 1)

Le mot arabe *inchaqqa* (se fendre) utilisé dans le verset ci-dessus, dérive du verbe *chaqqa* signifiant également "pousser, labourer ou creuser la terre" :

أَنَّا صَبَبْنَا الْمَاءَ صَبًّا ● ثُمَّ شَقَقْنَا الْأَرْضَ شَقًّا ● فَأَنبَتْنَا فِيهَا حَبًّا ●
وَعِنَبًا وَقَضْبًا ● وَزَيْتُونًا وَنَخْلًا ● وَحَدَائِقَ غُلْبًا ● وَفَاكِهَةً وَأَبًّا

C'est Nous qui versons l'eau abondante, puis Nous fendons la terre par fissures, et y faisons pousser grains, vignobles et légumes, oliviers et palmiers, jardins touffus, fruits et herbages. (Coran, 80 : 25-31)



Comme nous pouvons le voir, le mot *chaqqa* du verset ci-dessus n'est pas utilisé dans le sens de "diviser en deux" mais plutôt dans celui de "fendre le sol, récolter divers produits agricoles". Pris dans ce sens, le mot chaqqa extrait du verset "la Lune s'est fendue" (Coran, 54 : 1) pourrait également renvoyer à l' "atterrissage" sur la Lune (alunissage) de 1969 et aux études accomplies sur le sol lunaire. (Dieu est le plus Savant) En réalité, une autre indication très importante y figure : certaines des valeurs abjad de quelques mots contenus dans ce verset pointent vers le chiffre 1969.

Un point important dans cette méthode de calcul doit être souligné. Il s'agit de la possibilité de produire un grand nombre de chiffres ou bien des chiffres sans rapport avec le sujet. Malgré la faible probabilité qu'un chiffre approprié en ressort, il reste frappant que ce chiffre improbable en résulte.

الساعة وانشق القمر

L'Heure (est proche) et la Lune s'est fendue. (Coran, 54 : 1)

Sans inclure dans le comptage les mots "est proche" qui sont au début de la phrase en arabe , le résultat est comme suit :

Calendrier hijri : 1390 (Calendrier grégorien : 1969)

En 1969, les astronautes américains ont effectué des recherches sur la Lune, ont creusé et fendu le sol avec différents outils, et rapportèrent des spécimens de roches lunaires.

Toutefois, nous devons préciser que le fendage de la Lune constitue, bien entendu, l'un des miracles offert par Dieu à notre Prophète (pbsl). Ce miracle est ainsi révélé dans un hadith :

> Les habitants de la Mecque demandèrent au Messager de Dieu (pbsl) de leur montrer un miracle. Alors il leur montra la Lune fendue en deux parties au milieu desquelles ils aperçurent la montagne de Hiram. (Sahih Boukhari)

Le miracle ci-dessus mentionné est celui du fendage de la Lune révélée dans le verset. Par ailleurs, étant donné que ce livre s'adresse à toutes les époques, on peut penser qu'il se réfère aussi à l'exploration de la Lune faite à notre propre époque. (Dieu est le plus Savant)

ا		ل		س		ا		ع		ة
1	+	30	+	60	+	1	+	70	+	400
و		ا		ن		ش		ق		
6	+	1	+	50	+	300	+	100		
ا		ل		ق		م		ر		
1	+	30	+	100	+	40	+	200		

TOTAL : 1390 (CALENDRIER GREGORIEN 1969)

LE MIRACLE DU 19 DANS LE CORAN

L'un des miracles mathématiques du Coran est la façon dont le chiffre 19 est codé de manière numérologique dans les versets. Ce chiffre est souligné dans le verset suivant du Coran **"Ils sont dix-neuf à y veiller"** (Coran, 74 : 30), et encodé aussi dans différents versets du livre. Ci-après une liste d'exemples :

- La formule consiste en 19 lettres.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

ب	1ère lettre	ا	8ème lettre	ل	15ème lettre
س	2ème lettre	ل	9ème lettre	ر	16ème lettre
م	3ème lettre	ر	10ème lettre	ح	17ème lettre
ا	4ème lettre	ح	11ème lettre	ى	18ème lettre
ل	5ème lettre	م	12ème lettre	م	19ème lettre
ل	6ème lettre	ن	13ème lettre		
ه	7ème lettre	ا	14ème lettre		

- Le Coran est composé de 114 sourates (19x6).
- La première sourate révélée est le numéro 96 ; elle occupe le rang 19 à partir de la fin.
- Kuran'ın ilk vahyedilen ayetleri 96. surenin ilk 5 ayetidir ve bu ayetlerin toplam kelime sayısı 19'dur.

Comme nous venons de le voir, les cinq premiers versets sont

خَلَقَ	الَّذِى	رَبِّكَ	بِاسْمِ	اِقْرَأْ
5ème mot	4ème mot	3ème mot	2ème mot	1er mot

عَلَقٍ	مِنْ	اَلْاِنْسَانَ	خَلَقَ
9ème mot	8ème mot	7ème mot	6ème mot

اَلْاَكْرَمُ	رَبُّكَ	وَ	اِقْرَأْ
12ème mot	11ème mot		10ème mot

بِالْقَلَمِ	عَلَّمَ	اَلَّذِى
15ème mot	14ème mot	13ème mot

لَمْ يَعْلَمْ	مَا	اَلْاِنْسَانَ	عَلَّمَ
19ème mot	18ème mot	17ème mot	16ème mot

composés de 19 mots. Le " و " correspond à une lettre, et non à un mot. De même, les lettres " ب " ne sont pas non plus incluses dans le calcul.

- La première sourate révélée, la sourate al-‘Alaq, est composée de 19 versets et de 285 (19x5) lettres.
- La sourate an-Nasr, la dernière sourate révélée comprend 19 mots.

وَالْفَتْحُ	اللَّهِ	نَصْرُ	جَاءَ	إِذَا
5ème mot	4ème mot	3ème mot	2ème mot	1er mot

دِينِ	فِي	يَدْخُلُونَ	النَّاسَ	وَرَأَيْتَ
10ème mot	9ème mot	8ème mot	7ème mot	6ème mot

أَفْوَاجًا	اللَّهِ
12ème mot	11ème mot

وَاسْتَغْفِرْهُ	رَبِّكَ	بِحَمْدِ	فَسَبِّحْ
16ème mot	15ème mot	14ème mot	13ème mot

تَوَّابًا	كَانَ	إِنَّهُ
19ème mot	18ème mot	17ème mot

De plus, le premier verset de la sourate an-Nasr, qui parle de l'aide qui viendra de Dieu, contient 19 lettres.

إِذَا جَآءَ نَصْرُ ٱللَّهِ وَٱلْفَتْحُ ١

ا	1ère lettre	ص	8ème lettre	ا	15ème lettre
ذ	2ème lettre	ر	9ème lettre	ل	16ème lettre
ا	3ème lettre	ا	10ème lettre	ف	17ème lettre
ج	4ème lettre	ل	11ème lettre	ت	18ème lettre
ا	5ème lettre	ل	12ème lettre	ح	19ème lettre
ء	6ème lettre	ه	13ème lettre		
ن	7ème lettre	و	14ème lettre		

- Le Coran contient 114 formules (Bismillah), c'est-à-dire 19 x 6.
- Sur les 114 sourates du Coran, seules 113 sourates commencent avec cette formule (Bismillah). La seule ne débutant pas avec la formule est la sourate at-Tawba. De plus, la sourate an-Naml est

la seule sourate à contenir deux fois la formule. La première se situe au début et la seconde au verset 30. A partir de la sourate at-Tawba, qui ne commence pas avec la formule, la sourate an-Naml se trouve à 19 sourates plus loin.

La sourate at-Tawba est la seule sourate qui ne commence pas avec la formule.

No. de SOURATE	NOM DE LA SOURATE	
1	al-Fatiha	
2	al-Baqarah	
3	al 'Imran	
4	an-Nisa'	
5	al-Ma'ida	
6	al-An'am	
7	al-A'raf	
8	al-Anfal	
9	at-Tawba	1
10	Yunus	2
11	Hud	3
12	Yusuf	4
13	ar-Ra'd	5
14	Ibrahim	6
15	al-Hijr	7
16	an-Nahl	8
17	al-Isra'	9
18	al-Kahf	10
19	Maryam	11
20	Ta Ha	12
21	al-Anbiya'	13
22	al-Hajj	14
23	al-Muminun	15
24	an-Nur	16
25	al-Furqan	17
26	ash-Shu'ara'	18
27	an-Naml	19
28	al-Qasas	
29	al-'Ankabut	
30	ar-Rum	
31	Luqman	
32	as-Sajda	
33	al-Ahzab	
34	Saba'	
35	Fatir	
36	Ya Sin	
37	as-Saffat	
38	Sâd	

Il y a 19 sourates entre elles.

En plus de la formule qui débute la sourate, on retrouve cette formule dans le verset 30 de la sourate an-Naml.

Il y a une formule au début de la 27ème sourate, à savoir la sourate an-Naml, ainsi qu'au niveau du verset 30. Il existe donc deux formules dans cette sourate. Et c'est la formule située au niveau du 30ème verset qui complète la liste des 114 formules contenues dans le Coran. Lorsque nous additionnons le numéro du verset et celui de la sourate, c'est-à-dire 30 et 27, nous obtenons un total de 57 (19 x 3).

La somme des numéros de sourates depuis la sourate at-Tawba (9) jusqu'à la sourate an-Naml (27) est de 342 (9 + 10 + 11 +12 +13 +14 +15 +16 + 17 + 18 + 19 + 20 + 21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27). Ce chiffre correspond à 19 multipliés par 18.

- La somme du nombre de fois où le nom "Dieu" apparaît dans tous les versets dont les chiffres sont multiples de 19 (par ex, versets 19, 38, 57, 76, etc.) est de 133, ou 19 x 7.
- La valeur *abjad* du mot *wahd*, signifiant "un(e)" est de 19. Ce mot est utilisé avec différents autres mots dans le Coran, par exemple une porte, une variété de nourriture. Il est utilisé 19 fois avec le nom "Dieu".

Les lettres arabes sont indiquées ici sans les voyelles	Lettres du mot *wahd*	Valeurs numériques des lettres
و ا ح د	V A H D	6 1 8 4
Valeur *abjad* totale du mot		19

- Le total des sourates et du nombre de versets où le mot *wahd* apparaît 19 fois est de 361 : (19 x 19)
- 38 (19x2) sourates sans lettres initiales sont situées entre la première sourate ayant des lettres initiales et la dernière sourate qui en a également.
- Le mot *Rahman* (Tout-Miséricordieux) apparaît 57 fois (19x3) dans le Coran.
- 30 chiffres différents sont mentionnés dans le Coran.

1	7	19	70	1.000
2	8	20	80	2.000
3	9	30	99	3.000
4	10	40	100	5.000
5	11	50	200	50.000
6	12	60	300	100.000

Le total de ces chiffres (là encore sans prendre en compte les répétitions) est de 162.146. C'est 19 x 8.534 : 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 19 +20 + 30 + 40 + 50 + 60 + 70 + 80 + 99 + 100 + 200 + 300 + 1000 + 2.000 + 3.000 + 5.000 + 50.000 + 100.000 = 162.146 (19 x 8.534).

- En plus de ces 30 chiffres, le Coran fait référence à huit fractions : 1/10, 1/8, 1/6, 1/5, 1/4, 1/3, 1/2 et 2/3. Ainsi le Coran contient un total de 38 (19 x 2) nombres différents.

La sourate qui possède, si l'on considère depuis le début, 19 versets est la sourate al-Infitar. Une autre caractéristique de cette sourate est qu'elle se termine par "Dieu". C'est en même temps la 19ème apparition du nom "Dieu" à partir de la fin.

- La 50ème sourate commençant avec la lettre "Qaf", contient un total de 57 (19 x 3) lettres "Qaf". De même, 57 lettres "Qaf" existent dans la 42ème sourate laquelle commence avec la lettre "Qaf". La 50ème sourate contient un total de 45 versets. Additionnés, ils totalisent 95 (19 x 5). Il existe 53 versets dans la 42ème sourate. Ceux-là totalisent encore une fois 95 (42 + 53).

50ème sourate	57 (19 x 3) Lettre "Qaf"
42ème sourate	57 (19 x 3) Lettre "Qaf"

50ème sourate	45 versets	50+45=95 (19 x 5)
42ème sourate	53 versets	42+53=95 (19 x 5)

- La valeur abjad du mot *Majid*, utilisé pour parler du Coran, dans le premier verset de la sourate Qaf est de 57 (19 x 3). Comme nous l'avons dit plus haut, le nombre total de lettres "Qaf" est égal à 57.
- Lorsque nous additionnons le nombre de fois où la lettre "Qaf" apparaît dans le Coran, nous atteignons un total de 798 (19 x 42). 42 est le numéro d'une autre sourate dont la lettre "Qaf" fait partie des premières lettres.
- La lettre "Noun" apparaît seulement au début de la 68ème sourate. Le nombre de fois où elle apparaît dans la sourate est 133 (19 x 7).
- Lorsqu'on additionne ensemble le nombre de versets (en y incluant la formule) dans les sourates, dont le nombre est un multiple de 19, le résultat est remarquable :

	NUMERO DE SOURATE	NOMBRE DE VERSETS
19 x 1	19ème sourate	99
19 x 2	38ème sourate	89
19 x 3	57ème sourate	30
19 x 4	76ème sourate	32
19 x 5	95ème sourate	9
19 x 6	114ème sourate	7
TOTAL		266 (19 x 14)

- Les lettres "Ya" et "Sin" apparaissent au début de la sourate Ya Sin. La lettre "Sin" y apparaît 48 fois et la lettre "Ya" 237 fois. Le total d'occurrences est de 285 (19 x 15).
- Seule une sourate, la septième, commence avec les initiales ""Alif, Lam, Mim, Sad". La lettre "Alif" apparaît dans la sourate 2.529 fois, la lettre "Lam" 1.530 fois, la lettre "Mim" 1.164 fois et la lettre "Sad" 97 fois. Ces quatre lettres apparaissent donc au total 2.529 + 1.530 + 1.164 + 97 fois, c'est-à-dire 5.320 (19 x 280) fois.
- Les lettres "Alif, Lam et Mim" sont les lettres les plus fréquemment utilisées en arabe. Elles apparaissent ensemble au début des six sourates suivantes : 2, 3, 29, 31 et 32. Le nombre

de fois où ces trois lettres apparaissent dans chacune de ces six sourates est un multiple de 19. 9.899 (19 x 521), 5.662 (19 x 298), 1.672 (19 x 88), 1.254 (19 x 66), 817 (19 x 43) et 570 (19 x 30) respectivement. Le nombre total de fois où ces trois lettres apparaissent dans les six sourates est de 19.874 (19 x 1.046).

- Les lettres initiales "Alif, Lam et Ra" apparaissent dans les sourates 10, 11, 12, 14 et 15. Le nombre total de fois où ces lettres apparaissent dans ces sourates est de 2.489 (19 x 131), 2.489 (19 x 131), 2.375 (19 x 125), 1.197 (19 x 63) et 912 (19 x 48).
- La fréquence à laquelle les lettres initiales "Alif, Lam, Mim et Ra" apparaissent est de 1.482 fois (19 x 78). La lettre "Alif" apparaît 605 fois, "Lam" 480 fois, "Mim" 260 fois et "Ra" 137 fois.
- Les lettres "Qaf, Ha, Ya, ‘Ayn et Sad" apparaissent dans une seule sourate, la 19ème. La lettre "Qaf" apparaît 137 fois dans cette sourate, "Ha" 175 fois, "Ya" 343 fois, "‘Ayn" 117 fois et "Sad" 26 fois. Le nombre total d’occurrences de ces lettres est 137 + 175 + 343 + 117 + 26 = 798 (19 x 42).
- D’autres découvertes sur ce sujet :
  Dans tout le Coran,
  - Le mot ati’ (obéis !) apparaît 19 fois.
  - Les mots *‘abd* (serviteur), *‘abid* (une personne qui sert), et *aboudou* (adorer) apparaissent un total de 152 fois (19 x 8).
- Les valeurs numériques abjad de certains des attributs de Dieu donnés ci-dessous sont aussi des multiples de 19 :
  - Al Wahid (L’Unique) 19 (19 x 1).
  - Al Jami' (Le Rassembleur) 114 (19X6)

19 : UN CHIFFRE EXTRAORDINAIRE

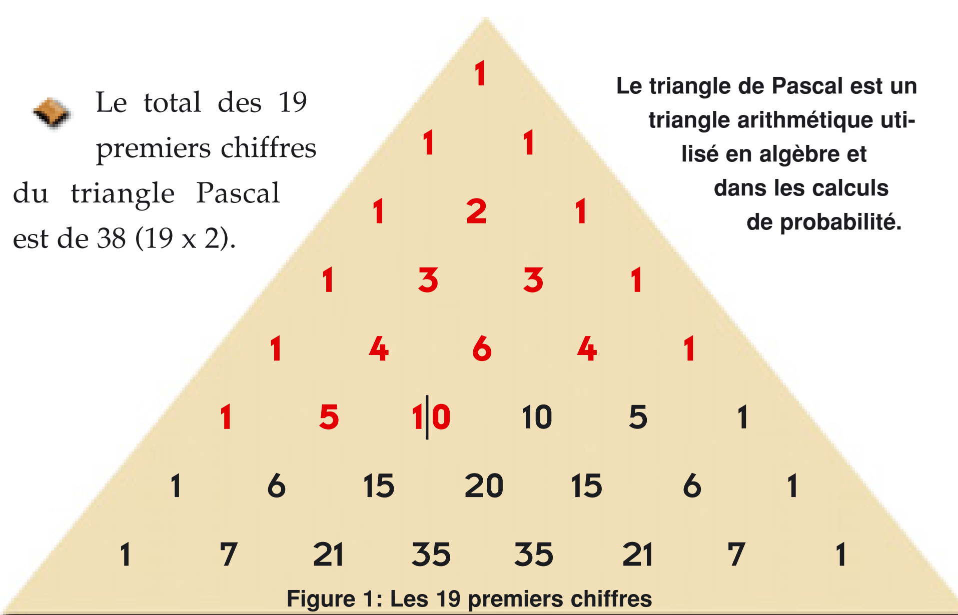
- Le chiffre 19 est le total des chiffres 9 et 10 à la puissance 1. La différence entre les chiffres 9 et 10 à la puissance 2 est encore une fois 19.

10^1	10 + 9	19
10^2	100 - 81	19

- Le Soleil, la Lune et la Terre s'alignent sur la même position tous les 19 ans.[317]
- La comète de Halley passe à travers le Système Solaire une fois tous les 76 ans (19 x 4).[318]

La place du chiffre 19 dans le triangle de Pascal

- Le total des 19 premiers chiffres du triangle Pascal est de 38 (19 x 2).



Le triangle de Pascal est un triangle arithmétique utilisé en algèbre et dans les calculs de probabilité.

Figure 1: Les 19 premiers chiffres

Le total des 19 premiers nombres du triangle de Pascal est 57 (19 x 3).

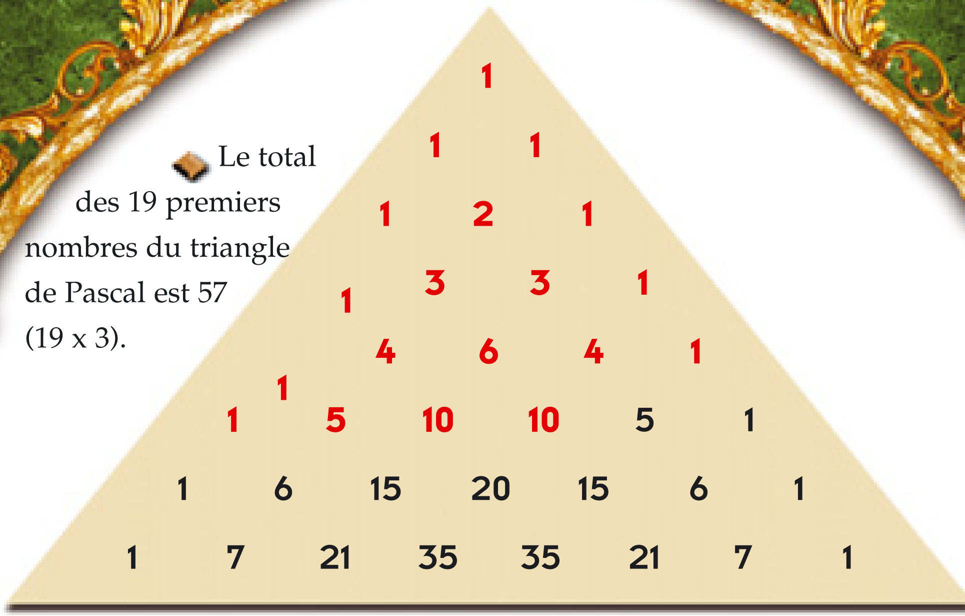


Figure 2: les 19 premiers nombres

Conclusion :
Le total des 19 premiers chiffres est un multiple de 19.
Le total des 19 premiers nombres est un multiple de 19.

Rapport entre le chiffre 19 et le triangle de Pascal au regard de la révélation séquentielle des versets coraniques :

- La 96ème sourate, la première à avoir été révélée, est la 19ème à partir de la fin. Elle consiste en 19 versets et contient un total de 285 lettres (19 x 5). Les cinq premiers versets de la révélation contiennent 76 lettres (19 x 4).
- Les premiers versets de la 68ème sourate, la seconde à avoir été révélée, consiste en 38 mots (19 x 2).
- La troisième révélation, la 73ème sourate, contient 57 mots (19 x 3).

Ceci [le Coran] n'est qu'un rappel à l'univers. Et certainement vous en aurez des nouvelles bientôt !
(Coran, 38 : 87-88)



A Lui appartient la souveraineté des cieux et de la terre. Il fait vivre et Il fait mourir, et Il est Omnipotent.
(Coran, 57 : 2)



C'est Lui le Premier et le Dernier, l'Apparent et le Caché et Il est Omniscient.
(Coran, 57 : 3)



CERTAINS DES FAITS SCIENTIFIQUES INDIQUES A TRAVERS LA SUCCESSION DES LETTRES DANS LE CORAN

LA COMETE D'HALLEY ET 76 ANNEES

La découverte de la comète d'Halley constitue l'un des grands progrès de l'astronomie moderne. Edmund Halley, un scientifique du 18ème siècle, a découvert que la comète vient toutes les 76 années. Il a pu ainsi établir que les comètes ont des orbites astronomiques.

Le nom d'Halley, celui qui a été attribué à la comète, apparaît de façon frappante dans le verset 76 de la sourate al-An'am dans le Coran :

Quand la nuit l'enveloppa, il observa une étoile, et dit : "Voilà mon Seigneur !" Puis, lorsqu'elle disparut, il dit : "Je n'aime pas les choses qui disparaissent."(Coran, 6 : 76)

فَلَمَّا جَنَّ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَىٰ كَوْكَبًا قَالَ هَٰذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَا أُحِبُّ الْآفِلِينَ

Les lettres qui constituent le mot "Halley" apparaissent pour la première fois dans le Coran dans ce verset. Etant donné le contexte, la référence à une étoile "couchante" est d'autant plus significative. Le mot arabe *kawkaban*, qui signifie "étoile" est d'ailleurs directement juxtaposé aux lettres composant le mot "Halley".







La comète Halley photographiée par la NASA le 8 mars 1986

Le chiffre correspondant au verset 76 peut être rapproché aux 76 années de la période orbitale d'Halley. (Dieu est le plus Savant.) Le chiffre 76 représente la comète d'Halley, parce que la comète est visible de la Terre tous les 76 ans. C'est pourquoi le fait qu'Halley soit mentionné pour la première fois dans le Coran dans le 76ème verset constitue un miracle de Dieu.

L'HEMOGLOBINE ET LE FER

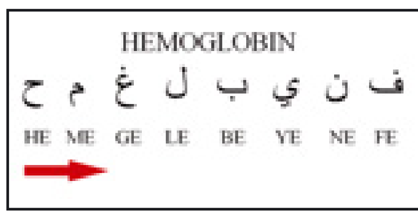
Quand le Coran fut révélé, personne ne soupçonnait l'existence de la molécule d'hémoglobine. L'hémoglobine transporte l'oxygène et le dioxyde de carbone dans le sang à travers le corps. C'est à elle qu'on doit la couleur pourpre du sang. Elle ne fut découverte qu'au 19ème siècle.

L'hémoglobine se forme grâce au fer (Fe) dans notre corps. Elle est essentielle au fonctionnement des fonctions vitales du corps. Le fer présent dans l'hémoglobine se fixe à l'oxygène et transporte ainsi l'oxygène dans le sang. C'est pourquoi la molécule d'hémoglobine peut être prise en compte conjointement avec le fer.

Dans le verset 25 de la sourate al-Fath, les lettres composant les mots Fe (fer) et hémoglobine apparaissent miraculeusement ensemble. Il faut souligner en outre que la succession de lettres du mot "hémoglobine" n'apparaît dans aucun autre verset. Cette circonstance exceptionnelle prouve en l'occurrence la création de Dieu Tout-Puissant, Seigneur du passé et du futur, Lui Qui n'est pas soumis au temps.

** Le mot "hémoglobine" s'écrit pratiquement de la même manière que ce soit en turc, en français, en arabe, en anglais ou en d'autres langues. Les lettres composant le mot "hémoglobine" se succèdent de gauche à droite.*





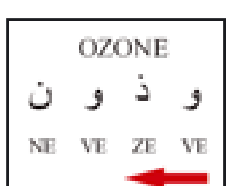
LA COUCHE D'OZONE

Le mot "ozone" s'écrit et se prononce de la même manière en arabe, en français et en d'autres langues. Les lettres du mot apparaissent juxtaposées dans le verset 6 de la sourate al-Jinn. Il s'avère que le verset suivant a trait à la nature protectrice du ciel :

Nous avions frôlé le ciel et Nous l'avions trouvé plein d'une forte garde et de bolides. (Coran, 72 : 8)

"La garde" dans le ciel peut s'assimiler à la couche d'ozone de l'atmosphère de la Terre en raison de sa fonction protectrice, en filtrant les rayons nocifs.





** En arabe, la lettre "waw (ve)" se lit comme une consonne quand elle apparaît dans le mot.*

L'occurrence des lettres composant le mot ozone et le contenu du verset précédent ne peuvent être imputés au hasard. Il s'agit assurément d'un miracle de notre Seigneur.

LA COUCHE RETINIENNE DE L'ŒIL



La rétine est la couche de l'œil contenant les cellules qui nous permettent de voir. Au moment de la révélation du Coran, les éléments qui permettent la vue, et notamment la rétine, n'étaient pas connus. Les lettres qui composent le mot "rétine" apparaissent - côte à côte - dans un verset unique du Coran, le verset 8 de la sourate Fatir. Ce verset en question fait d'ailleurs allusion à la vue et donc peut-être à la rétine même. (Dieu est le plus Savant.)

Et quoi ! Celui à qui on a enjolivé sa mauvaise action au point qu'il la voit belle ? Mais Dieu égare qui Il veut et guide qui Il veut. Que ton âme ne se répande donc pas en regrets pour eux : Dieu est parfaitement Savant de ce qu'ils fabriquent. (Coran, 35 : 8)

Ce verset contient le mot "rétine", l'élément qui rend la vue possible. En arabe le verbe utilisé est *raa* dont la signification est "voir". Dans le verset 19 de la sourate Fatir, Dieu dit : **"L'aveugle et celui qui voit ne sont pas semblables."** Une rétine endommagée peut mener à la cécité. Le 20ème verset qui suit contient l'expression **"ni les ténèbres et la lumière"**. Il se trouve justement que la rétine est particulièrement sensible à la lumière. L'occurrence du mot rétine dans ces seuls ver-

sets, parmi tant d'autres, relève d'un autre miracle de Dieu dans le Coran.

** L'alphabet arabe se compose uniquement de consonnes. La lettre alif est utilisée pour influencer la manière de lire les lettres.*

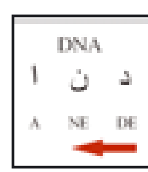




L'ADN ET LE DEBUT DE L'HISTOIRE GENETIQUE

L'acronyme "DNA (Desoxyribo Nucleic Acid)" est une abréviation en anglais de la matière génétique chez les êtres vivants. Les débuts de la génétique remontent aux lois de la génétique ébauchées par le scientifique Mendel en 1865. Cette date qui constitue un virage dans l'histoire de la science est mentionnée dans le verset 65 de la sourate al-Kahf, à savoir le verset 18 : 65.





Si on examine l'occurrence des lettres DNA (Dal-Nun-Alif en arabe) dans le Coran, on se rend compte qu'elles apparaissent le plus fréquemment dans le verset 65 de la sourate al-Kahf. Les lettres D-N-A sont juxtaposées trois fois dans ce verset. Ce n'est le cas dans aucun autre verset du Coran.

Le numéro de ce verset exceptionnel dans lequel le terme DNA apparaît de façon aussi frappante est 18 : 65. Ces nombres rappellent

la date à laquelle la génétique a commencé.

Il ne peut nullement s'agir d'une coïncidence. Cela relève du miracle, car ce n'est que récemment que le monde scientifique élabora le nom de DNA (Desoxyribo Nucleic Acid).

Dans la sourate al-Kahf, le terme DNA est répété sept fois, ainsi que RNA (les lettres arabes Ra-Nun-Alif.) Comme DNA (l'ADN), RNA (l'ARN) est une molécule à l'origine de la structure génétique. C'est pourquoi, leur occurrence un nombre de fois identiques dans cette sourate constitue une preuve qu'il était bien question de ces molécules dans le Coran il y a des siècles. (Dieu est le plus Savant.)

LES DUNES DE SABLE ET LA PLANETE MARS

Le mot *ahqaf*, le titre d'une sourate du Coran signifie littéralement "dunes de sable". En astronomie, la planète Mars suscite en premier lieu l'image des "dunes de sable" géantes. C'est précisément ce qui différencie Mars des autres planètes.









** En arabe, la lettre "waw (ve)" se lit comme une consonne quand elle apparaît dans le mot.*

L'examen de la séquence de lettres du verset 23 de la sourate al-Ahqaf montre que les lettres arabes *Mim*, *Alif*, *Ra* et *Sin* apparaissent juxtaposées pour former le mot Mars.

Cette succession de lettres dans la sourate Al-Ahqaf, dont le titre, rappelons-le, signifie "dunes de sable" est d'autant plus remarquable qu'elle

concorde avec le nom de la planète Mars.

Par ailleurs, il n'y est pas uniquement question de la planète, mais aussi de son satellite "Deimos". Les lettres composant le nom Deimos se succèdent dans le verset 30 de la sourate al-Ahqaf. C'est là une manifestation de l'infinie science et sagesse de notre Seigneur.

LA PHYSIQUE QUANTIQUE

A l'époque de la révélation du Coran, la physique quantique et les sous-particules atomiques étaient inconnues. Pourtant les faits indiqués et les séquences de lettres dans le Coran contiennent des indications des sciences passées et futures, comme par exemple les versets 37 et 39 de la sourate al-Kahf qui fournissent miraculeusement les noms et les poids de ces particules fondamentales. (Dieu est le plus Savant.)

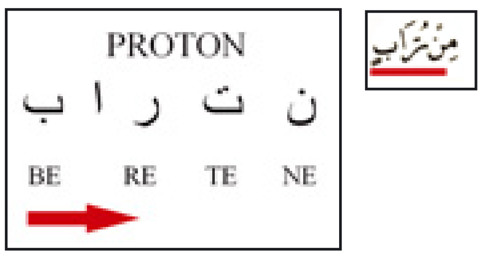
Les lettres composant le mot "neutron" (les lettres arabes *Nun-Te-Re-Nun*) apparaissent consécutivement dans seulement deux versets, notamment le verset **18 : 39** qui exprime lui-même **"la masse du neutron = 1839 me"**.

Comme nous l'avons vu, le verset 39 de la sourate al-Kahf contient des références aussi bien au nom du neutron qu'à sa masse. (Dieu est le plus Savant.) Ces lettres ne sont juxtaposées dans aucun autre des milliers de versets. Ce n'est que dans le verset 18 : 39 que le terme "neutron" apparaît.





Le même schéma se répète avec le "proton". Les lettres constituant le mot "proton" (les lettres arabes sont *Be-Re-Te-Nun*) apparaissent plus souvent que le neutron. Ce n'est que dans le verset 37 de la sourate al-Kahf, le verset **18 : 37** que les lettres se succèdent de gauche à droite. La masse du proton est **"1836-1837 me"** et le plus souvent reconnue à "1837 me". Vraisemblablement le numéro de ce verset concorde à la masse du proton "1837 me". (Dieu est le plus Savant.)



** La lettre P n'existe pas en arabe, "Be" est utilisé à la place.*

Les mots "neutron" et "proton" s'écrivent pratiquement de la même manière en français, en anglais, en arabe, en turc et en d'autres langues. Un autre verset mentionne ces particules :

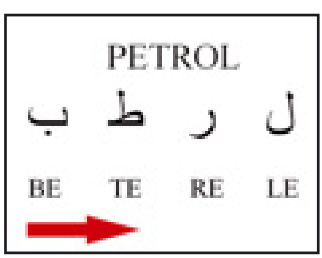
> **... Il n'échappe à ton Seigneur ni le poids d'un atome sur terre ou dans le ciel, ni un poids plus petit ou plus grand qui ne soit déjà inscrit dans un livre évident. (Coran, 10 : 61)**

LES SOURCES ENERGETIQUES SOUTERRAINES : LE PETROLE

Le pétrole, qui est l'une des plus importantes sources d'énergie, fut mentionné par ce nom même pour la première fois dans un livre intitulé *De Re Metallica* (De la nature des minéraux), publié en 1556 par l'Allemand Georgius Agricola. Le Coran faisait déjà allusion à cette source énergétique importante qui a été dénommée des siècles après la révélation du Coran. (Dieu est le plus Savant).

Les lettres qui composent le mot "pétrole" apparaissent côte à côte dans un verset unique du Coran. *Fî thouloumati al-ardi* dans le verset 59 de la sourate al-An'am se traduit par "l'obscurité de la terre" et suggère la formation souterraine de pétrole.

> **Et Il connaît ce qui est dans la terre ferme, comme dans la mer. Et pas une feuille ne tombe qu'Il ne le sache. Et pas une graine dans les ténèbres de la terre, rien de frais ou de sec, qui ne soit consigné dans un livre explicite. (Coran, 6 : 59)**





** La lettre P n'existe pas en langue arabe, son équivalent "Be" la remplace.*

Le mot pétrole dont l'usage se répandit plusieurs siècles après avoir été mentionné dans le Coran s'écrit à peu près de la même manière dans plusieurs langues, notamment en turc, en anglais, en français et en arabe.

Les scientifiques expliquent la formation du pétrole par l’immersion pendant une longue période de restes végétaux et animaux. Un verset du Coran semble également l’indiquer :

Et Qui a fait pousser le pâturage, et en a fait ensuite un foin sombre. (Coran, 87 : 4-5)

L’INVENTION DE LA TELEVISION

La transmission télévisée a lieu lorsque des vagues électromagnétiques voyageant à la vitesse de la lumière atteignent nos maisons. Les ondes de télévision sont tellement rapides que les émissions en direct de plusieurs kilomètres de distance peuvent être faites presque instantanément. La sourate an-Naml du Coran décrit comment le Prophète Salomon (psl) a fait apporter instantanément le trône d'une reine qui était dans un pays lointain d'une manière miraculeuse, qui rappelle la technologie mentionnée ci-dessus :

Quelqu'un qui avait une connaissance du Livre dit : “Je te l'apporterai avant que tu n'aies cligné de l'œil.” Quand ensuite, Salomon a vu le trône installé auprès de lui, il dit : “Cela est de la grâce de mon Seigneur, pour m'éprouver si je suis reconnaissant ou si je suis ingrat… (Coran, 27 : 40)

Au premier abord, le verset nous rappelle la téléportation ou la transmission de l'image (la télévision). Dans la sourate an-Naml, où ce phénomène est décrit, certaines lettres se réunissent de façon à former le mot "télévision".





Les lettres qui constituent le mot "télévision" apparaissent côte à côte, de gauche vers le droite, dans le 17ème verset de la sourate an-Naml, où le Prophète Salomon (psl) est mentionné. Le mot "television" est écrit et prononcé plus ou moins de la même manière en turc, en anglais, en français, en arabe et en d'autres langues.

En examinant tous ces exemples concernant la succession des lettres, nous témoignons d'un miracle qui ne peut être expliqué en termes de "hasard". En même temps, chacun de ces exemples est un signe pour tous ceux qui étudient le Coran, montrant que d'autres secrets peuvent être dissimulés dans le Coran :

Quand bien même tous les arbres de la terre se changeraient en calames [plumes pour écrire], quand bien même l'océan serait un océan d'encre où conflueraient sept autres océans, les paroles de Dieu ne s'épuiseraient pas. Car Dieu est Puissant et Sage. (Coran, 31 : 27)

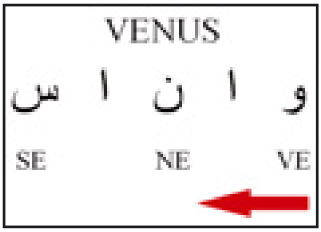
LA DUREE DE LA ROTATION DE VENUS ET DE MARS

Vénus et Mars sont les noms des planètes la plus proche et la deuxième la plus proche de la Terre. Dans le Coran, les lettres qui composent les noms actuels de ces planètes sont énoncées de façon à indiquer la vitesse de leur rotation.

Les lettres qui composent le nom **Vénus** *(Waaw-Alif-Nuun-Alif-Shiin* en arabe*)* apparaissent en premier lieu côte à côte dans le 72ème verset de la sourate al-Anfal. La seconde succession des lettres de ce mot Vénus, apparaît dans le 3ème verset de la sourate Houd. Il y a **243** versets entre ces deux versets. Vénus tourne autour de son propre axe exactement en 243 jours. En d'autres termes, la rotation recommence

après 243 jours. Les lettres composant le mot Vénus apparaissent 243 versets après leur première apparition dans le Coran.

La même succession de lettres s'applique également à **Mars**. Les lettres formant le mot Mars (*Mim-Alif-Ra-Shiin* en arabe) apparaissent en premier lieu côte à côte dans le 44ème verset de la sourate al-Muminune. Leur seconde succession apparaît dans le 45ème verset de la sourate al-Muminune. C'est-à-dire ces lettres réapparaissent juste **1** verset après. De la même manière, la durée de la rotation de Mars autour de son axe est de **1 jour**.

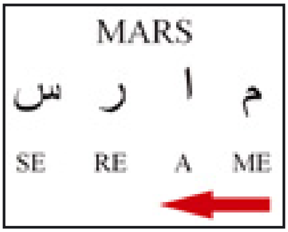




Les lettres composant le mot Vénus apparaissent côte à côte de droite à gauche dans le 72ème verset de la sourate al-Anfal.



Les lettres composant le mot Vénus apparaissent côte à côte de droite à gauche dans le 3ème verset de la sourate al-Houd.





Les lettres composant le mot Mars apparaissent côte à côte de droite à gauche dans le 44ème verset de la sourate al-Muminune.



*Les lettres composant le mot Mars apparaissent côte à côte de droite à gauche dans le 45ème verset de la sourate al-Muminu*ne.

La durée de la rotation de Mars et de Vénus est une information issue de l'astronomie moderne. Ces périodes ont été découvertes par les astronomes des centaines d'années après la révélation du Coran. Les noms Mars et Vénus utilisés dans l'astronomie moderne apparaissent respectivement comme al-Merrikh et az-Zuhra en arabe. A l'époque de la révélation du Coran, diverses sociétés utilisaient des noms différents pour ces planètes. Par conséquent le fait que les noms Mars et Vénus apparaissent d'une telle manière secrète est miraculeux.

Ces successions extraordinaires dans le Coran confirment encore une fois que le Coran est la révélation de Dieu Omnipotent. Dans la sourate as-Sajda, Dieu révèle :

> **La révélation du Livre, nul doute là-dessus, émane du Seigneur de l'univers. Diront-ils qu'il (Mohammad) l'a inventé ? Ceci est, au contraire, la vérité venant de ton Seigneur pour que tu avertisses un peuple à qui nul avertisseur avant toi n'est venu, afin qu'ils se guident. (Coran, 32 : 2-3)**

Fendeur de l'aube, Il a fait de la nuit une phase de repos ; le Soleil et la Lune pour mesurer le temps. Voilà l'ordre conçu par le Puissant, l'Omniscient.

(Coran, 6 : 96)



LA PERFECTION LITTERAIRE DU CORAN

L'INIMITABILITE DU CORAN

Jusqu'ici nous avons examiné les caractéristiques miraculeuses du Coran d'un point de vue scientifique et historique. En plus de cet aspect, le Coran possède un style étonnant et inimitable sur le plan littéraire.

Il est nécessaire de préciser que le Coran s'adresse à tous les hommes de tous âges. Quel que soit le niveau d'éducation et de culture du lecteur, le langage du Coran y est clair et compréhensible, et accessible à tout le monde. Dans un verset, Dieu révèle ceci à propos du Coran :

Nous avons facilité ce Coran en vue de sa mémorisation… (Coran, 54 : 22)

Bien que son style soit aisément intelligible, personne n'est parvenu à imiter le Coran, de quelque manière que ce soit. Certains des versets dans lesquels Dieu attire notre attention sur le caractère inimitable du Coran sont :

Et si vous êtes dans le doute au sujet de ce que Nous avons révélé à Notre serviteur, eh bien produisez une sourate semblable et invoquez ceux qui vous assistent en dehors de Dieu si vous êtes sincères ! (Coran, 2 : 23)

Ou bien prétendent-ils qu'il [le Prophète] l'a inventé ? Dis-leur : "Produisez une seule sourate semblable et, hormis Dieu, appelez qui vous pourrez à votre aide si vous êtes sincères !" (Coran, 10 : 38)

L'une des raisons pour lesquelles le Coran est décrit comme un miracle repose sur le fait que, comme souligné dans les versets ci-dessus, rien de semblable ne peut jamais être écrit par une main humaine. Plus cette impossibilité est grande, et plus la dimension du miracle que nous avons devant nos yeux est élevée. Par conséquent, le fait que le style du Coran n'ait jamais pu être imité par aucun des milliards d'êtres humains

qui se sont succédés durant des siècles, est l'une des preuves de son caractère miraculeux. Dans son livre, *The Construction of the Bible and the Qur'an*, F. F. Arbuthnot fait le commentaire suivant sur le Coran :

> Du point de vue littéraire, le Coran est considéré comme un spécimen de la langue arabe pure, composé à moitié tel un poème et à moitié tel de la prose. On dit que dans certains cas, les grammairiens ont adapté leurs règles afin de concorder avec certaines phrases et expressions usitées dans le Coran, et que bien que plusieurs tentatives aient été faites pour produire un travail d'un style aussi élégant que celui-là, aucune n'a abouti.[319]

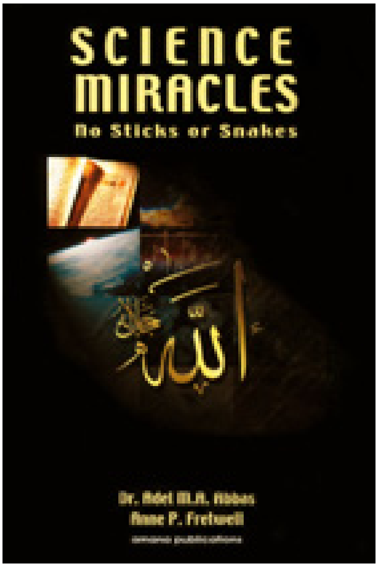
Le choix des mots employés dans le Coran est tout à fait exceptionnel, aussi bien dans le sens de la fluidité du texte que dans celui de l'effet de style. Cependant, ceux qui ne sont pas disposés à admettre que le Coran est un Livre saint dans lequel Dieu a révélé Ses commandements et Ses interdits, avancent différentes excuses pour expliquer les raisons de leur refus de s'y conformer. Ils ont essayé d'échapper à sa beauté en le niant. Dieu révèle comment les incrédules tentent de décrire le Coran:

> **Nous ne lui avons pas enseigné la poésie car cela ne lui convenait pas. Ceci n'est qu'un rappel, un Coran clair au moyen duquel il avertit tout homme vivant que la parole se réalisera contre les incrédules. (Coran, 36 : 69-70)**

La nature supérieure de l'agencement des rimes dans le Coran

L'un des éléments qui donne au Coran son caractère inimitable découle de sa structure littéraire. Bien qu'écrit en langue arabe, la formulation du Coran ne ressemble en rien à celles utilisées dans la littérature arabe.

Le système de rimes composant le Coran est connu sous le nom de "prose rimée" et les linguistes décrivent l'utilisation de la rime dans le Coran comme un miracle. Dans son livre *Science Miracles* (Les miracles de la science), rédigé pour démontrer le caractère miraculeux de la composition linguistique du Coran, le très célèbre scientifique britannique, le Professeur Adel M. A. Abbas a fait des recherches de grande envergure sur les lettres et l'agencement des rimes dans le Coran, au moyen de graphiques et de diagrammes. Dans ce livre, certains faits plutôt frappants ont été établis en rapport avec le système de rimes du Coran.



Comme nous le savons, 29 sourates du Coran commencent avec une ou plusieurs lettres symboliques. Ces lettres sont appelées "lettres mouqatta`ah " ou "lettres initiales". 14 des 29 lettres de l'alphabet arabe contiennent ces lettres initiales : Qaf, Sad, Ta, Ha, Ya, Sin, Alif, Lam, Mim, Kaf, 'Ayn, Noun, Ra, Ha.

Parmi ces lettres, lorsque nous examinons la lettre "Noun" de la sourate al-Qalam, nous notons l'existence de rimes avec la lettre "Noun" dans 88,8% des versets. 84,6% de la sourate ash-Shu'ara', 90,32% de la sourate an-Naml et 92,05% de la sourate al-Qasas ont des rimes composées avec cette lettre.

Lorsqu'on applique ces études à tout le Coran, on se rend compte que 50,08% du Livre sont rimés avec "Noun". En d'autres mots, la moitié des versets coraniques se terminent avec la lettre "Noun". Dans aucune œuvre littéraire d'une telle longueur, il n'a été possible de com-

Répartition des versets se terminant avec la lettre "Noun" à partir de celles commençant avec des lettres initiales :

Numéro du verset	Nom de la sourate	Nombre de lettres "Noun"
2	al-Baqarah	193
3	al 'Imran	121
7	al-A'raf	193
10	Yunus	98
11	Hud	56
12	Yusuf	93
13	ar-Ra'd	5
14	Ibrahim	6
15	al-Hijr	81
19	Maryam	5
20	Ta Ha	-
26	ash-Shu'ara'	192
27	an-Naml	84
28	al-Qasas	81
29	al-'Ankabut	59
30	ar-Rum	54
31	Luqman	7
32	as-Sajda	27
36	Ya Sin	71
38	Sâd	18
40	Ghafir	32
41	Fussilat	30
42	ash-Shura	6
43	az-Zukhruf	78
44	ad-Dukhan	44
45	al-Ghashiyya	30
46	al-Ahqaf	26
50	Qaf	-
68	al-Qalam	42

Le tableau ci-dessus montre la répartition des versets se terminant avec la lettre "Noun" dans les sourates commençant avec les lettres initiales (symboliques) .

poser des rimes avec une seule intonation dans plus de la moitié du texte. Et ceci s'applique à toutes les langues et pas seulement à la langue arabe.

Lorsqu'un examen général de l'agencement des rimes dans le Coran est effectué, on se rend compte que 80% des rimes se composent de seulement trois sons (n, m, a) qui sont constituées des lettres "Alif, Mim, Ya et Noun".[320]

Les quatre sons les plus fréquents employés dans les rimes :

Lettre	ا	ي	م	ن	Total
Sons	a	ya	m	n	4984
Numéro du verset	949	246	666	3123	79.92
Proportion (%)	15.22	3.94	10.68	50.08	

Le tableau ci-dessus montre la répartition proportionnelle des quatre lettres comprenant 79,92% du système de rimes du Coran.

La lettre "Noun" mise à part, 30% des versets sont rimés avec "Mim", "Alif" ou "Ya".

Les versets suivants sont seulement quelques-uns des nombreux exemples de rimes faisant appel à ces quatre lettres.

Numéro du verset	Sourate al-Muminun
1	Qad aflaha almou/minoûna
2	Allathîna houm fî salatihim khachiAAoûna
3	Waallathîna houm AAani allaghwi mouAAridoûna
4	Waallathîna houm lilzzakati faAAiloûna
5	Waallathîna houm lifouroûjihim hafithoûna
6	... aw ma malakat aymanouhoum fa-innahoum ghayrou maloûmîna
7	... faola-ika houmou alAAadoûna
8	Waallathîna houm li-amanatihim waAAahdihim raAAoûna
9	Waallathîna houm AAala salawatihim youhafithoûna
10	Ola-ika houmou alwarithoûna
11	... houm fîha khalidoûna
12	Walaqad khalaqna al-insana min soulalatin min tînin
13	Thoumma jaAAalnahou noutfatan fî qararin makînin
14	... fatabaraka Allahou ahsanou alkhaliqîna
15	Thoumma innakoum baAAda thalika lamayyitoûna
16	Thoumma innakoum yawma alqiyamati toubAAathoûna
17	... wama kounna AAani alkhalqi ghafilîna

Numéro du verset	Sourate an-Nahl
1	.... wataAAala AAamma youchrikoûna
2	... annahou la ilaha illa ana faittaqoûni
3	... taAAala AAamma youchrikoûna
4	... fa-itha houwa khasîmoun moubînoun
5	... wamanafiAAou waminha ta-kouloûna
6	Walakoum fîha jamaloun hîna tourîhoûna wahîna tasrahoûna

Numéro du verset	Sourate al-An'am
1	... thoumma allathîna kafaroû birabbihim yaAAdiloûna
2	... thoumma antoum tamtaroûna
3	... wayaAAlamou ma taksiboûna
4	... illa kanoû AAanha mouAAridîna
5	... fasawfa ya/tîhim anbao ma kanoû bihi yastahzi-oûna
6	... waancha/na min baAAdihim qarnan akhareîna
7	... in hatha illa sihroun moubînoun
8	... thoumma la yountharoûna
9	... walalabasna AAalayhim ma yalbisoûna
10	... ma kanoû bihi yastahzi-oûna

Numéro du verset	Sourate ar-Rum
6	... walakinna akthara alnnasi la yaAAlamoûna
7	... wahoum AAani al-akhirati houm ghafiloûna
8	... wa-inna kathîran mina alnnasi biliqa-i rabbihim lakafiroûna
9	... walakin kanoû anfousahoum yathlimoûna
10	... an kaththaboû bi-ayati Allahi wakanoû biha yastahzi-oûna
11	... thoumma ilayhi tourjaAAoûna
12	... youblisou almoujrimoûna
13	... wakanoû bichouraka-ihim kafirîna
14	Wayawma taqoûmou alssaAAatou yawma-ithin yatafarraqoûna
15	... fahoum fî rawdatin youhbaroûna

Numéro du verset	Sourate Yunus
26	... ola-ika as-habou aljannati houm fīha khalidoūna
27	... ola-ika as-habou alnnari houm fīha khalidoūna
28	... waqala chourakaohoum ma kountoum iyyana taAAboudoūna
29	... in kounna AAan AAibadatikoum laghafilīna
30	... wadalla AAanhoum ma kanoū yaftaroūna
31	... faqoul afala tattaqoūna
32	... faanna tousrafoūna
33	... annahoum la you/minoūna
34	... faanna tou/fakoūna

Numéro du verset	Sourate al-'Ankabut
6	... inna Allaha laghaniyyoun AAani alAAalameīna
7	... walanajziyannahoum ahsana allathī kanoū yaAAmaloūna
8	... faonabbi-okoum bima kountoum taAAmaloūna
9	... lanudkhilannahoum fī alssalihīna
10	... awa laysa Allahou bi-aAAlama bima fī soudoūri alAAalamīna
11	... walayaAAlamanna almounafiqīna
12	... innahoum lakathiboūna
13	... walayous-alounna yawma alqiyamati AAamma kanoū yaftaroūna
14	... faakhathahoumou alttoūfanou wahoum thalimoūna

Numéro du verset	Sourate an-Naml
12	... innahoum kanoū qawman fasiqīna
13	... hatha sihroun moubīnoun
14	... faonthour kayfa kana AAaqibatou almufsidīna
15	... min AAibadihi almou/minīna
16	... inna hatha lahouwa alfadlou almoubeīnou
17	... fahoum yoūzaAAoūna
18	... soulaymanou wajounoūdouhou wahoum la yachAAouroūna
19	... waadkhilnī birahmatika fī AAibadika alssalihīna

Numéro du verset	Sourate an-Nisa'
23	... inna Allaha kana ghafoûran rahîman
24	... inna Allaha kana AAalîman hakîman
25	... waAllahou ghafoûrun rahîmoun
26	... waAllahou AAalîmoun hakîmoun
27	... an tamîloû maylan AAathîman

Numéro du verset	Sourate al-Ma'ida
22	... fa-in yakhroujoû minha fa-inna dakhiloûna
23	... fatawakkaloû in kountoum mou/minîna
24	... inna hahouna qaAAidoûna
25	... faofrouq baynana wabayna alqawmi alfasiqîna
26	... fala ta/sa AAala alqawmi alfasiqîna
27	... qala innama yataqabbalou Allahou mina almouttaqîna
28	... innî akhafou Dieoua rabba alAAalamîna
29	... wathalika jazao alththalimîna
30	... faqatalahou faasbaha mina alkhasirîna
31	... faasbaha mina alnnadimîna

Numéro du verset	Sourate al-A'raf
2	... wathikra lilmou/minîna
3	... qaleîlan ma tathakkaroûna
4	... fajaaha ba/souna bayatan aw houm qa-iloûna
5	... ith jaahoum ba/souna illa an qaloû inna kounna thalimîna
6	... walanas-alanna almoursalîna
7	... wama kounna gha-ibîna
8	... faola-ika houmou almouflihoûna
9	... bima kanoûbi-ayatina yathlimoûna
10	... qalîlan ma tashkouroûna
11	... lam yakoun mina alssajidîna

Numéro du verset	Sourate at-Tawba
7	.... inna Allaha youhibbou almouttaqîna
8	... waaktharuhoum fasiqoûna
9	... innahoum saa ma kanoû yaAAmaloûna
10	... waola-ika houmou almouAAtadoûna
11	... wanoufassilou al-ayati liqawmin yaAAlamoûna
12	... laAAallahoum yantahoûna
13	... ahaqqou an takhchawhou in kountoum mou/minîna
14	... wayachfi soudoûra qawmin mou/minîna

Numéro du verset	Sourate al-Baqara
62	... wala khawfoun AAalayhim wala houm yahzanoûna
63	... waothkouroû ma fîhi laAAallakoum tattaqoûna
64	... lakountoum mina alkhasirîna
65	... faqoulna lahoum koûnoû qiradatan khasi-îna
66	... wamawAAithatan lilmouttaqîna
67	... aAAoûthou biAllahi an akoûna mina aljahilîna
68	... faifAAaloû ma tou/maroûna
69	... baqaratoun safrao faqiAAoun lawnouha tasourrou alnnathirîna

Numéro du verset	Sourate Al 'Imran
130	... waittaqoû Allaha laAAallakoum touflihoûna
131	Waittaqoû alnnara allatî oAAiddat lilkafirîna
132	... laAAallakoum tourhamoûna
133	... oAAiddat lilmouttaqîna
134	... waAllahou youhibbou almouhsinîna
135	... walam yousirroû AAala ma faAAaloû wahoum yaAAlamoûna
136	... waniAAma ajrou alAAamilîna
137	... faonthouroû kayfa kana AAaqibatou almoukaththibîna
138	... wamawAAithatoun lilmouttaqîna
139	... waantoumou al-aAAlawna in kountoum mou/minîna
140	... waAllahou la youhibbou alththalimîna

Numéro du verset	Sourate al-Anbiya'
5	... falya/tina bi-ayatin kama orsila al-awwaloûna
6	... afahoum you/minoûna
7	... in kountoum la taAAlamoûna
8	... wama kanoû khalidîna
9	... waahlakna almousrifîna
10	... afala taAAqiloûna
11	... waansha/na baAAdaha qawman akharîna
12	... houm minha yarkoudoûna

Numéro du verset1	Sourate al-Hijr
5	... wama yasta/khiroûna
6	... innaka lamajnoûnoun
7	... in kounta mina alssadiqîna
8	... wama kanoû ithan mountharîna
9	... wa-inna lahou lahafithoûna
10	Walaqad arsalna min qablika fî shiyaAAi al-awwalîna
11	... kanoû bihi yastahzi-oûna
12	Kathalika nasloukouhou fî qouloûbi almoujrimîna
13	... waqad khalat sounnatou al-awwalîna
14	... fîhi yaAAroujoûna
15	... nahnou qawmoun mashoûroûna

Numéro du verset1	Sourate an-Nur
47	... wama ola-ika bialmou/minîna
48	... farîqoun minhoum mouAAridoûna
49	Wa-in yakoun lahoumou alhaqqou ya/toû ilayhi outhAAinîna
50	... bal ola-ika houmou alththalimoûna
51	... waola-ika houmou almuflihoûna
52	... faola-ika houmou alfa-izoûna
53	... inna Allaha khabîroun bima taAAmaloûna
54	... wama AAala alrrasoûli illa albalaghou almoubîna
55	... faola-ika houmou alfasiqoûna

La composition de prose rimée avec deux ou trois sons dans un poème de 200 à 300 lignes, peut aboutir à un travail d'une grande qualité, d'une qualité suffisante pour être décrit comme étant un chef d'œuvre par les critiques littéraires contemporains. Cependant, en gardant à l'esprit la longueur du Coran, les informations qu'il contient et ses sages exposés, l'extraordinaire manière avec laquelle son système de prose rimée est utilisé devient encore plus clair et plus beau. Le Coran, en effet, contient un océan d'informations sur un très large éventail de sujets. Ils comprennent la religion et un guide de moralité, des leçons issues de personnes ayant vécu par le passé, le message des prophètes et les messagers de Dieu, les sciences physiques et les récits historiques d'évènements importants. Mais tout ceci, quoique merveilleux en soi, est raconté avec un rythme littéraire et une excellence des plus fantastiques. Il est tout simplement impossible qu'un livre comme le Coran, avec tant de rimes dans la prose, utilisant si peu de sons, abordant des sujets si variés et si instructifs, soit l'œuvre d'un être humain. De ce point de vue, il n'est pas surprenant que les linguistes arabes décrivent le Coran comme étant "définitivement inimitable".



CONCLUSION



LE CORAN EST LA REVELATION DE DIEU

Tout ce que nous avons vu dans cette étude indique un fait clair : le Coran, cet extraordinaire Livre révélé au Sceau des Prophètes, Mohammad (pbsl), constitue une source d'inspiration et une véritable connaissance. Au fur et à mesure que de nouvelles informations d'ordre historique, scientifique ou archéologique voient le jour, elles prouvent que le livre de l'Islam – quel que soit le sujet auquel il se réfère – est la parole de Dieu. Des faits concernant des thèmes scientifiques et des informations sur le passé et le futur, des faits que personne ne pouvait connaître à l'époque de la révélation du Coran, nous sont annoncés dans ces versets. Il est impossible que ces données, que nous avons étudiées en détail dans ce livre, aient pu être connues étant donné le niveau de connaissance et la technologie disponible au 7ème siècle, en Arabie. Avec ces éléments à l'esprit, interrogeons-nous :

Qui pouvait savoir au 7ème siècle en Arabie que notre atmosphère est formée de sept couches ?

Qui pouvait connaître dans ses moindres détails les différentes étapes du développement du bébé depuis le stade embryonnaire jusqu'à celui de sa venue au monde ?

Qui pouvait savoir au 7ème siècle, en Arabie, que l'Univers "est en expansion" comme le déclare le Coran, lorsque les scientifiques modernes n'ont émis l'hypothèse du "Big Bang" que durant ces dernières décennies ?

Qui pouvait savoir au 7ème siècle, en Arabie, que les empreintes digitales sont absolument uniques à chaque individu, alors que nous n'avons découvert cela que récemment, et en utilisant la technologie moderne et les équipements scientifiques modernes ?

Harun Yahya (Adnan Oktar)

Qui pouvait savoir au 7ème siècle, en Arabie le rôle qu'a joué l'un des plus grands assistants de Pharaon, Haman, lorsque la traduction des hiéroglyphes n'a été possible que depuis deux siècles seulement ?

Qui pouvait savoir au 7ème siècle, en Arabie, que le mot "Pharaon" était utilisé seulement à partir du 14ème siècle av. JC et pas plus tôt, comme le prétend de manière erronée l'Ancien Testament ?

Est-ce que qui que ce soit en Arabie, au 7ème siècle, aurait pu avoir des informations sur Ubar et les piliers d'Iram, découverts seulement durant ces dernières décennies grâce aux photographies prises par les satellites de la NASA ?

L'unique réponse à ces questions est ce qui suit : le Coran est la parole de Dieu Tout-Puissant, le Créateur de toutes choses et Celui qui embrasse toutes choses par Sa connaissance. Dans un verset, Dieu dit : **"Ne méditent-ils donc pas sur le Coran ? S'il provenait d'un autre que Dieu, ils y trouveraient certes maintes contradictions !"** (Coran, 4 : 82) La moindre information que contient le Coran révèle les miracles secrets de ce livre divin.

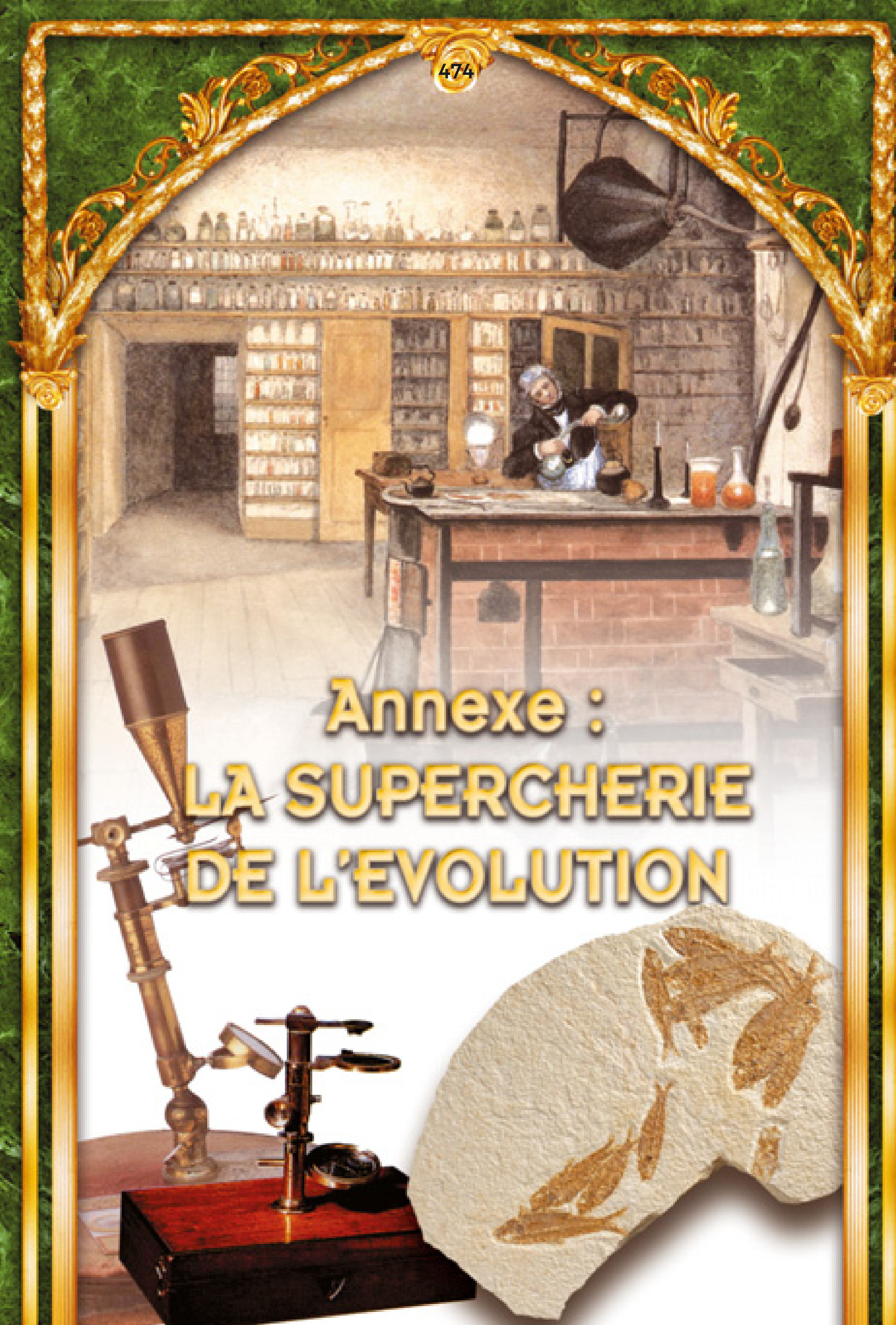
L'être humain est censé s'attacher à ce livre divin révélé par Dieu et le recevoir avec le cœur ouvert comme seul et unique guide dans la vie. Dans le Coran, Dieu nous dit les choses suivantes :

> **Ce Coran n'est pas susceptible d'être faussement attribué à un autre que Dieu mais il est la confirmation des écritures antérieures et un livre détaillé qui ne fait point de doute de la part du Seigneur des mondes. Ou bien prétendent-ils qu'il [le Prophète] l'a inventé ? Dis-leur : Produisez une seule sourate semblable et, hormis Dieu, appelez qui vous pourrez à votre aide si vous êtes sincères ! (Coran, 10 : 37-38)**
>
> **Et voici un livre béni que Nous avons fait descendre ; suivez-le donc et soyez pieux afin de recevoir la miséricorde. (Coran, 6 : 155)**

Louange à Dieu Qui a fait descendre sur Son serviteur (Mohammad), le Livre, et n'y a point introduit de tortuosité (ambiguïté) ! [Un livre] d'une parfaite droiture pour avertir d'une sévère punition venant de Sa part et pour annoncer aux croyants qui font de bonnes œuvres qu'il y aura pour eux une belle récompense.

(Coran, 18 : 1-2)





Annexe : LA SUPERCHERIE DE L'EVOLUTION

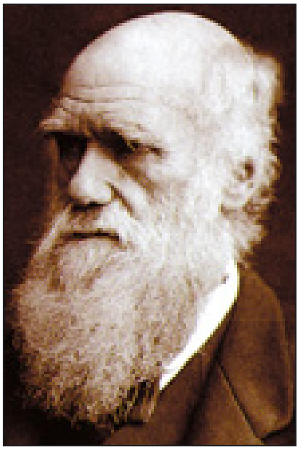
Chaque détail dans cet univers est le signe d'une création supérieure. A l'inverse, le matérialisme, qui cherche à nier la réalité de la création dans l'univers, n'est qu'une tromperie qui n'a rien de scientifique.

Une fois le matérialisme infirmé, toutes les autres théories fondées sur cette philosophie deviennent caduques. La principale d'entre elles est le darwinisme, autrement dit, la théorie de l'évolution. Cette théorie, qui soutient que la vie est née de matière inanimée par pure coïncidence a été démolie par la reconnaissance que c'est Dieu Qui a créé l'univers.

C'est Dieu Qui a créé l'univers et Qui l'a conçu dans le moindre détail. De ce fait, il est impossible que la théorie de l'évolution soit vraie, laquelle soutient que les êtres vivants n'ont pas été créés par Dieu mais sont le produit de coïncidences.

C'est sans surprise, qu'en analysant la théorie de l'évolution, nous voyons celle-ci dénoncée par les découvertes scientifiques. La conception de la vie est extrêmement complexe et étonnante. Dans le monde inanimé, par exemple, nous pouvons explorer la fragilité des équilibres sur lesquels reposent les atomes et plus loin, dans le monde animé, nous pouvons observer la complexité de la conception qui a uni des atomes et combien extraordinaires, en tant que mécanismes, avec des structures telles que les protéines, les enzymes et les cellules, qui en sont les produits.

Cette conception extraordinaire de la vie a réfuté le darwinisme à la fin du 20ème siècle.



Charles Darwin

Nous avons traité de ce sujet en détail dans certaines de nos autres études et nous le faisons toujours. Cependant, nous pensons qu'en raison de son importance, il serait utile de résumer ce qui a été avancé.

L'effondrement scientifique du darwinisme

En tant que doctrine païenne qui remonte à la Grèce antique, la théorie de l'évolution n'a été largement promue qu'au 19ème siècle. Le développement le plus important qui a propulsé cette théorie comme sujet majeur dans le monde scientifique est la publication en 1859 du livre de Charles Darwin intitulé *The Origin of Species* (L'origine des espèces). Dans ce livre, Darwin s'est opposé, selon lui, au fait que les différentes espèces vivantes sur terre aient été créées séparément par Dieu. Selon Darwin, tous les êtres vivants auraient soi-disant un ancêtre commun et se seraient diversifiés à travers le temps à la suite de petits changements.

La théorie de Darwin n'était basée sur aucune découverte scientifique concrète ; comme il l'a lui-même admis, il ne s'agissait en fait que d'une “hypothèse”. De plus, comme il le reconnaissait dans le long chapitre de son livre intitulé “Les difficultés de la théorie”, la théorie n'avait pas de réponse à de trop nombreuses questions cruciales.

Darwin a donc investi tous ses espoirs dans les nouvelles découvertes scientifiques, lesquelles pensait-il pouvaient résoudre “les difficultés de la théorie”. Cependant, contrairement à ses espérances, les découvertes scientifiques ont étendu les dimensions de ces difficultés.

La défaite du darwinisme contre la science peut être résumée en trois points essentiels :

1) La théorie ne peut en aucun cas expliquer comment la vie a été produite sur terre.

2) Il n'existe aucune découverte scientifique montrant que les “mécanismes évolutifs” proposés par la théorie aient quelque pouvoir évolutif.

3) Les fossiles à notre disposition montrent tout à fait l'opposé de ce que suggère la théorie de l'évolution.

Dans cette section, nous examinerons brièvement ces trois points essentiels.

La première étape insurmontable : l'origine de la vie

La théorie de l'évolution pose pour principe que toutes les espèces vivantes se sont développées à partir d'une cellule vivante unique qui serait apparue sur terre il y a 3,8 milliards d'années et ce, en tant que résultat des coïncidences. Mais la théorie de l'évolution ne peut répondre au fait de savoir comment une seule cellule a pu produire des millions d'espèces vivantes aussi complexes. Et si une telle évolution s'est vraiment produite, pourquoi les traces de cette évolution ne peuvent-elles être observées dans les archives des fossiles ? Mais, tout d'abord, nous devons analyser le premier stade du présumé processus évolutionniste. Comment est apparue cette "première cellule" ?

Comme la théorie de l'évolution nie par ignorance la création, elle entretient l'idée que "la première cellule" est née comme étant le produit des coïncidences aveugles selon les lois de la nature, mais sans aucun plan, ni arrangement d'aucune sorte. Selon la théorie, la matière inanimée doit avoir produit accidentellement une cellule vivante. C'est, bien entendu, une revendication incompatible avec les règles élémentaires des sciences biologiques.

La vie vient de la vie

Dans son livre, Darwin n'a jamais mentionné l'origine de la vie. Les connaissances scientifiques primitives à son époque étaient fondées sur la supposition que les êtres vivants avaient une structure très simple. Depuis les temps médiévaux, la génération spontanée était

une théorie largement partagée. Elle affirmait que des matières non-vivantes s'associaient pour former des organismes vivants. On croyait généralement que les insectes naissaient des restes de la nourriture et que les souris provenaient du blé. D'intéressantes expériences ont été conduites pour démontrer la véracité de cette théorie. Du blé a été placé sur un chiffon sale en pensant que des souris allaient en sortir au bout d'un moment.

L'apparition de vers sur la viande a également été considérée comme une preuve de génération spontanée. Cependant, quelque temps plus tard on a compris que les vers n'apparaissaient pas sur la viande spontanément, mais y étaient transportés par des mouches sous forme de larves, invisibles à l'œil nu.



Louis Pasteur

Même durant la période où Darwin a écrit *L'origine des espèces*, l'idée que les bactéries pouvaient apparaître de la matière inanimée était largement acceptée dans le milieu scientifique.

Mais, cinq ans après la publication du livre de Darwin, la découverte de Louis Pasteur a réfuté cette croyance qui constituait la base de la théorie de l'évolution. Après une longue période consacrée à la recherche et l'expérimentation, Pasteur conclut de façon définitive: *"La revendication que la matière inanimée peut produire la vie est enterrée dans l'histoire pour toujours."*[321]

Les avocats de la théorie de l'évolution se sont longtemps opposés aux découvertes de Pasteur. Cependant, comme le développement de la science a révélé la structure complexe de la cellule d'un être vivant, l'idée que la vie puisse naître accidentellement fait face à une plus grande impasse.

Les efforts peu concluants du 20ème siècle

Le premier évolutionniste qui s'est intéressé à la question de l'origine de vie au 20ème siècle était le célèbre biologiste russe, Alexandre Oparin. Il a proposé diverses thèses dans les années trente (1930) pour tenter de prouver que la cellule d'un être vivant pouvait être le fruit du hasard. Ces études, cependant, étaient condamnées à l'échec et Oparin a dû faire la confession suivante : *"Malheureusement, l'origine de la cellule reste en réalité une question qui est le point le plus sombre de toute la théorie de l'évolution."*[322]

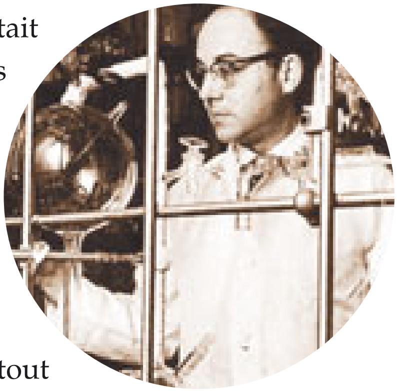
Les disciples évolutionnistes d'Oparin ont essayé de continuer les expériences pour résoudre l'énigme de l'origine de vie. L'expérience la plus célèbre est celle du chimiste américain Stanley Miller, en 1953.

L'un des mensonges les plus sérieux avancés par les évolutionnistes consiste à imaginer que la vie ait pu apparaître spontanément sur une terre dite "primitive", telle qu'elle est représentée sur l'image ci-dessus. Ils essayèrent notamment d'étayer leurs idées par leurs études menées comme par exemple l'expérience de Miller. Leurs efforts se soldèrent une fois encore par un échec au vu des faits scientifiques : des résultats obtenus dans les années 1970 prouvèrent que l'atmosphère supposée exister à l'époque de la terre primitive était totalement inadaptée à la vie.



Lors de son expérience, il associa les gaz qu'il prétendait exister dans l'atmosphère initiale de la Terre puis y ajouta de l'énergie. Miller réussit à synthétiser plusieurs molécules organiques (des acides aminés) présentes dans la structure des protéines.

Mais il n'a fallu que quelques années pour apprendre que cette expérience, qui avait alors été présentée comme un pas important au nom de l'évolution, était invalidée et que l'atmosphère utilisée dans l'expérience différait largement de celle des conditions réelles de la Terre.[323]


Stanley Miller

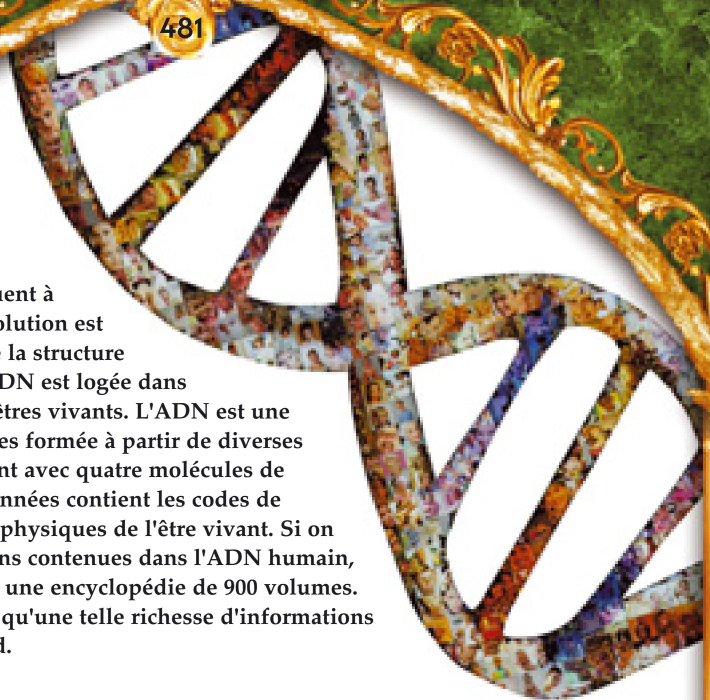
Après un long silence, Miller reconnaissait que les conditions atmosphériques mises en place n'étaient pas réalistes.[324]

Tous les efforts des évolutionnistes tout au long du 20ème siècle pour expliquer l'origine de la vie se sont soldés par un échec. Jeffrey Bada, géochimiste de l'Institut Scripps de San Diego, le reconnaît dans un article qu'il a publié dans le magazine *Earth* en 1998 :

> Aujourd'hui, alors que nous quittons le 20ème siècle, nous nous trouvons toujours face au **plus grand problème non résolu que nous avions quand nous avions entamé le 20ème siècle : quelle est l'origine de la vie sur terre ?**[325]

La structure complexe de la vie

La raison principale pour laquelle les évolutionnistes se sont trouvés dans une impasse majeure est que même les organismes vivants considérés comme les plus simples par les darwinistes ont des structures extrêmement complexes. La cellule d'un être vivant est plus complexe que tous les produits technologiques développés par l'homme. Aujourd'hui, même dans les laboratoires les plus développés dans le monde, même une seule protéine de la cellule, imaginez alors pour



L'un des faits qui contribuent à anéantir la théorie de l'évolution est l'incroyable complexité de la structure de la vie. La molécule d'ADN est logée dans le noyau des cellules des êtres vivants. L'ADN est une sorte de banque de données formée à partir de diverses combinaisons qu'on obtient avec quatre molécules de bases. Cette banque de données contient les codes de toutes les caractéristiques physiques de l'être vivant. Si on transcrivait les informations contenues dans l'ADN humain, il y aurait de quoi remplir une encyclopédie de 900 volumes. Il n'est pas besoin de dire qu'une telle richesse d'informations réfute toute idée de hasard.

une cellule vivante entière, ne peut être produite en associant uniquement des matières inorganiques.

Les conditions requises pour la formation d'une cellule sont trop importantes en termes de quantité pour pouvoir accepter l'idée de coïncidences comme explication convaincante. Cependant, il n'y a pas besoin d'expliquer la situation avec ces détails. Les évolutionnistes sont dans une impasse avant même d'atteindre le stade de la cellule. C'est parce que la probabilité de naître par hasard de ne serait-ce qu'une seule protéine, laquelle est la pièce de construction de la cellule, est nulle d'un point de vue mathématique.

La principale raison est la nécessité pour d'autres protéines d'être présentes pour la formation d'une protéine, et cela éradique complètement la possibilité de formation par hasard. Ce fait suffit à lui-même pour éliminer l'affirmation évolutionniste de chance dès le début. Pour résumer,

1. La protéine ne peut pas être synthétisée sans enzymes, et les enzymes sont toutes des protéines.

2. Environ 100 protéines doivent être présentes pour qu'une seule protéine soit synthétisée. Par conséquent, il faut qu'il y ait des

protéines pour que les protéines existent.

3. L'ADN fabrique des enzymes de synthèse protéique. Les protéines ne peuvent pas être synthétisés sans ADN. L'ADN est donc également nécessaire pour la formation des protéines.

4. Tous les organites dans la cellule ont des tâches importantes dans la synthèse protéique. En d'autres termes, pour que les protéines se forment, une cellule parfaite et qui fonctionne pleinement doit exister avec tous ses organites.

La molécule d'ADN, qui se trouve dans le noyau de la cellule et qui stocke l'information génétique, est une banque de données magnifique. Selon les calculs établis, si l'information codée de l'ADN était retranscrite, on obtiendrait l'équivalent d'une bibliothèque géante composée de 900 volumes d'encyclopédies de 500 pages chacun.

A ce stade, nous sommes confrontés à un dilemme très intéressant : l'ADN ne peut se reproduire qu'à l'aide de quelques protéines spécialisées (des enzymes). Et la synthèse de ces enzymes ne peut être obtenue qu'en utilisant l'information codée de l'ADN. Mais comme ils dépendent l'un de l'autre, ils doivent exister en même temps pour que la reproduction se fasse. Ce qui met dans une impasse totale le scénario de la vie se produisant par elle-même. Le célèbre évolutionniste, le professeur Leslie Orgel, de l'Université de San Diego en Californie, le reconnaît dans la publication de septembre 1994 du magazine *Scientific American* :

> Il est extrêmement improbable que des protéines et des acides nucléiques, tous deux structurellement complexes, aient surgi spontanément au même endroit, en même temps. Tout comme il semble impossible d'avoir l'un sans l'autre. Et donc, à priori, il est possible de conclure que la vie n'a jamais pu être le résultat de réactions chimiques.[326]

S'il est impossible que la vie soit apparue d'elle-même comme résultat des coïncidences aveugles, alors le fait qu'elle a été “créée” de façon surnaturelle doit être admis. Ce fait contredit clairement la théorie de l'évolution dont le but principal est de nier l'idée de création.

Les mécanismes imaginaires de l'évolution

Le deuxième élément important qui remet en question la théorie de Darwin est que les deux concepts clefs de la théorie, considérés comme “des mécanismes évolutifs”, n'avaient en fait aucun pouvoir évolutif.

Darwin a entièrement fondé sa théorie de l'évolution sur le mécanisme de la “sélection naturelle”. L'importance qu'il a placée sur ce mécanisme était évidente au nom même de son livre : *L'origine des espèces, au moyen de la sélection naturelle…*

Pour la sélection naturelle, les êtres vivants qui sont les plus forts et les mieux adaptés aux conditions naturelles de leur environnement sont les seuls à pouvoir survivre dans la lutte pour la vie. Ainsi, dans un troupeau de cerfs sous la menace d'animaux sauvages, seuls les plus rapides survivent. De ce fait, le troupeau de cerfs sera composé uniquement des individus les plus rapides et les plus forts. Mais il est incontestable que ce mécanisme n'entraîne aucune évolution du cerf et ne le transforme pas plus en une autre espèce vivante telle que le cheval.

Le mécanisme de sélection naturelle n'a donc aucun pouvoir évolutif . Darwin en était totalement conscient et a dû l'exposer dans son livre *L'origine des espèces* en disant :

> La sélection naturelle ne peut rien faire jusqu'à ce que des variations favorables aient la chance de se produire.[327]

L'influence de Lamarck

Ainsi, comment ces “variations favorables” pourraient-elles se produire ? Darwin a essayé de répondre à cette question en se fondant sur la connaissance scientifique limitée de son époque. Selon le biologiste français Lamarck, qui a vécu avant Darwin, les créatures



Le biologiste français Lamarck défendit l'idée selon laquelle les girafes sont les descendantes d'antilopes. Alors qu'en réalité, les girafes sont le fruit de la création de Dieu, comme tous les autres êtres vivants.

vivantes transmettaient les caractéristiques acquises pendant leur vie à la génération suivante. Ces caractéristiques, s'accumulant d'une génération à une autre, entraînent la formation d'une nouvelle espèce. Selon Lamarck, les girafes, à titre d'exemple, auraient évolué à partir des antilopes ; ayant fait des efforts pour manger les feuilles des grands arbres, leurs cous se seraient allongés de génération en génération.

Darwin a aussi proposé des exemples similaires, et dans son livre *L'origine des espèces*, il a, par exemple, affirmé que certains ours qui se rendaient dans l'eau pour trouver de la nourriture étaient transformés en baleines avec le temps. [328]

Cependant, les lois de l'hérédité découvertes par Mendel et vérifiées par la science de la génétique, qui s'est développée au 20ème

siècle, ont complètement démoli la légende selon laquelle des caractéristiques seraient transmises aux générations suivantes. Ainsi, la théorie de la sélection naturelle est tombée en “disgrâce” en tant qu'élément dans l'histoire de l'évolution.

Le néodarwinisme et les mutations

Pour trouver une solution, les darwinistes ont avancé vers la fin des années 1930 l'idée de “la théorie synthétique moderne”, ou comme on la connaît plus généralement, sous le nom de néodarwinisme. A la sélection naturelle, le néodarwinisme a ajouté les mutations, en tant que "cause de variations favorables", qui sont des altérations formées dans les gènes des créatures vivantes en raison de facteurs externes comme la radiation ou des erreurs de reproduction.

Aujourd'hui, le modèle que les darwinistes épousent, bien qu'ils soient conscients de son invalidité scientifique est le néodarwinisme.



Les évolutionnistes associent les mutations aux origines des êtres vivants. Or, ces photos témoignent des effets désastreux des mutations sur les êtres.

La théorie maintient que des millions de créatures vivantes sur la terre se sont formées suite à un processus par lequel de nombreux organes complexes de ces organismes comme les oreilles, les yeux, les poumons et les ailes, ont subi "des mutations", c'est-à-dire des désordres génétiques. Pourtant, une évidence scientifique contredit cette théorie. Les mutations n'aident pas les créatures vivantes à se développer; bien au contraire, elles leur ont toujours été nuisibles.

La raison en est très simple : l'ADN a une structure très complexe et des changements aléatoires ne peuvent qu'avoir des effets destructeurs. C'est ce que nous explique le généticien américain, B. G. Ranganathan :

> Les mutations sont infimes, aléatoires et nuisibles. Elles se produisent rarement et dans le meilleur des cas sont inefficaces. Ces quatre caractéristiques de mutations impliquent qu'elles ne peuvent mener à un développement évolutif. Un changement aléatoire dans un organisme très spécialisé est inefficace ou nuisible. Un changement aléatoire dans une montre ne peut l'améliorer. Cela l'abîmera très probablement, ou au mieux sera inefficace. Un tremblement de terre n'améliore pas une ville, il la détruit.[329]

C'est sans surprise qu'aucun exemple de mutation utile, c'est-à-dire qui est censé développer le code génétique, n'a été observé jusqu'ici. Toutes les mutations se sont avérées nuisibles. Il a été observé que la mutation, qui est présentée comme "un mécanisme évolutif", n'est en réalité qu'une modification génétique qui nuit aux êtres vivants et les handicape. (La mutation la plus célèbre chez l'être humain est le cancer) Un mécanisme destructif ne peut sans doute pas être "un mécanisme évolutif". Par ailleurs, la sélection naturelle "ne peut rien par elle-même" comme Darwin l'a aussi admis. Ceci nous montre qu'il n'existe aucun "mécanisme évolutif" dans la nature. Et puisqu'un tel mécanisme évolutif n'existe pas, aucun processus imaginaire appelé évolution ne pourrait se produire.

L'inventaire des fossiles : aucune trace de formes intermédiaires

La preuve la plus évidente, que le scénario suggéré par la théorie de l'évolution ne s'est pas produit, nous est fournie par l'inventaire des fossiles.

Selon la supposition non-scientifique de la théorie de l'évolution, chaque espèce vivante serait issue d'une espèce qui l'a précédée. Une espèce existant précédemment se métamorphoserait en quelque chose d'autre au cours du temps, et toutes les espèces seraient venues à la vie de cette façon. Selon la théorie, cette transformation se mettrait en place graduellement sur des millions d'années.

Si cela avait été le cas, alors de nombreuses espèces intermédiaires auraient dû exister et vivre durant cette longue période de transformation.

Par exemple, certaines espèces mi-poisson/mi-reptile auraient dû exister dans le passé et acquérir des caractéristiques de reptiles en plus de celles de poissons qu'elles avaient déjà. Ou il aurait dû exister quelques oiseaux-reptiles qui ont acquis quelques caractéristiques d'oiseaux en plus de celles des reptiles qu'ils avaient déjà. Comme ils étaient dans une phase de transition, il devait alors s'agir de créatures vivantes déformées, déficientes et infirmes. Les évolutionnistes, qui se réfèrent à ces créatures imaginaires, pensent qu'elles ont vécu dans le passé en tant que "formes intermédiaires".

Si de tels animaux avaient réellement existé, il devrait y en avoir des millions, voire des milliards en nombre et en variété. Plus important encore, il devrait exister des traces de ces étranges créatures dans le relevé des fossiles. Dans son livre, *L'origine des espèces*, Darwin l'explique :

> Si ma théorie est correcte, des variétés intermédiaires innombrables, liant intimement toutes les espèces du même groupe, devraient certainement

LES FOSSILES REFUTENT L'EVOLUTION



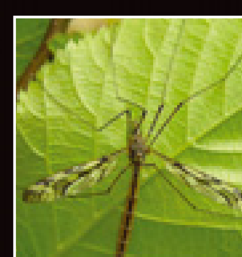
Etoile de mer
Période : Age paléozoïque, période ordovicienne
Age : 490-443 millions d'années



CERCOPE
125 millions d'années











Feuille de bouleau
Période : Age cénozoïque, période éocène
Age: 50 millions d'années



Tipule
Période : Age cénozoïque, période éocène
Age : 48-37 millions d'années

avoir existé… Par conséquent, la preuve de leur existence précédente ne pourrait être retrouvée que parmi les restes de fossiles.[330]

Darwin était néanmoins très conscient du fait qu'aucun fossile de ces formes intermédiaires n'avait été encore mis au jour, ce qui représentait une difficulté majeure pour sa théorie. Dans un chapitre de son livre intitulé "Des difficultés sur la théorie", il écrivait :

Si les espèces dérivent d'autres espèces par des degrés insensibles, pourquoi ne rencontrons-nous pas d'innombrables formes de transition ? Pourquoi tout n'est-il pas dans la nature à l'état de confusion ? Pourquoi les espèces sont-elles si bien définies ?… Mais pourquoi ne trouvons-nous pas fréquemment dans la croûte terrestre les restes de ces innombrables formes de transition qui, d'après cette hypothèse, ont dû exister ?… Pourquoi donc chaque formation géologique, dans chacune des couches qui la composent, ne regorge-t-elle pas de formes intermédiaires ? La géologie ne révèle assurément pas une série organique bien graduée, et c'est en cela, peut-être, que consiste l'objection la plus sérieuse qu'on puisse faire à ma théorie."[331]

Les espoirs de Darwin volent en éclats

Cependant, malgré une recherche acharnée de fossiles dans le monde entier, depuis le milieu du 19ème siècle, les évolutionnistes n'ont encore trouvé aucune forme intermédiaire. Tous les fossiles trouvés lors des fouilles ont montré que, contrairement à ce qu'espéraient les évolutionnistes, la vie sur terre est bien apparue de façon soudaine et entièrement parfaite.



Un célèbre paléontologue britannique, Derek V. Ager, l'admet bien qu'il soit lui-même un évolutionniste :

Ce qui apparaît à l'examen minutieux des fossiles, que ce soit au niveau des ordres ou des espèces, c'est, à maintes reprises, non pas

> l'évolution progressive mais l'explosion soudaine d'un groupe aux dépens d'un autre.[332]

Cela signifie que, selon le recensement des fossiles, toutes les espèces vivantes sont apparues de façon soudaine et entièrement formées, sans aucune forme intermédiaire. C'est exactement le contraire des suppositions de Darwin. Ce qui est la preuve déterminante que les créatures vivantes ont bien été créées. La seule explication qu'une espèce vivante apparaisse de façon aussi soudaine et entièrement formée sans aucun ancêtre intermédiaire est que cette espèce a été créée. C'est également ce qu'admet le célèbre biologiste évolutionniste Douglas Futuyma :



Les journaux et magazines pro-évolution véhiculent régulièrement les représentations imaginaires d'êtres humains "primitifs". Les histoires basées sur ces croquis chimériques trouvent leur source uniquement dans l'imagination de leurs auteurs. Pourtant force est de constater que le nombre d'articles consacrés à l'évolution dans les magazines scientifiques est en chute libre, grâce aux nombreuses preuves scientifiques ayant démonté la théorie de l'évolution.

> La création et l'évolution épuisent à elles seules les explications possibles de l'origine des êtres vivants. Soit les organismes sont apparus sur terre entièrement développés soit ils ne le sont pas. S'ils ne sont pas apparus entièrement développés alors ils doivent s'être développés à partir d'espèces préexistantes grâce à un processus de modification. S'ils sont vraiment apparus entièrement développés, ils doivent en effet avoir été créés par une intelligence toute-puissante.[333]

Les fossiles montrent que les créatures vivantes sont apparues sur terre dans un état complet et parfait. Cela signifie que "l'origine des espèces" est à l'opposé des suppositions de Darwin. Il s'agit non pas d'évolution, mais de création.

La légende de l'évolution humaine

Le sujet le plus souvent évoqué par les défenseurs de la théorie de l'évolution est celui de l'origine de l'homme. Les darwinistes prétendent que l'homme se serait développé à partir de quelques créatures qui soi-disant ressemblent au singe. Pendant le prétendu processus évolutionniste, lequel est supposé avoir commencé voilà 4 à 5 millions d'années, il est affirmé que certaines "formes intermédiaires" entre l'homme et ses ancêtres imaginaires ont existé. Selon ce scénario complètement imaginaire, quatre "catégories" de base sont dénombrées :

1. *L'Australopithèque*
2. *L'Homo habilis*
3. *L'Homo erectus*
4. *L'Homo sapiens*

Les évolutionnistes appellent les prétendus premiers ancêtres des hommes, qui sont semblables aux singes, les "*Australopithèques*", ce qui signifie "singes sud-africains". Ces êtres vivants n'étaient en réalité rien d'autre qu'une vieille espèce de singe qui s'est éteinte. La vaste recherche faite sur divers spécimens d'Australopithèque par deux anatomistes mondialement célèbres, l'un d'Angleterre et l'autre des Etats-Unis, Lord Solly Zuckerman et le professeur Charles Oxnard, a

montré que ces espèces ont appartenu à une espèce de singe ordinaire qui s'est éteinte et n'avait aucune ressemblance avec les êtres humains.[334]

Dans leur classification, les évolutionnistes attribuent le terme "homo", c'est-à-dire "homme", pour désigner l'étape suivante de l'évolution humaine. Selon eux, les êtres vivants appartenant aux catégories de l'Homo sont plus développés que ceux de l'*Australopithèque*. Les évolutionnistes conçoivent un schéma d'évolution imaginaire en organisant les différents fossiles de ces créatures selon un ordre particulier. Ce schéma est imaginaire parce qu'aucune relation évolutive entre ces différentes classes n'a jamais été prouvée. Ernest Mayr, un des principaux défenseurs de la théorie de l'évolution au 20ème siècle, l'admet en disant que "la chaîne remontant à l'Homo sapiens est en réalité perdue".[335]

En schématisant la chaîne de liens de la façon suivante "*Australopithèque > Homo habilis > Homo erectus > Homo sapiens*", les évolutionnistes déduisent que chacune de ces espèces est l'ancêtre de la suivante. Mais les découvertes récentes des paléoanthropologues ont révélé que *l'Australopithèque*, *l'Homo habilis* et *l'Homo erectus* ont vécu dans différentes régions du monde à la même époque.[336]

De plus, un certain segment des humains faisant partie de la classe des *Homo erectus* a vécu jusqu'à des périodes très récentes. *L'homo sapiens neandarthalensis* (l'homme de Néandertal) et *l'Homo sapiens* ont coexisté dans la même région.[337]

Cette situation indique apparemment l'impossibilité d'une lignée généalogique quelconque entre ces différentes classes. Feu Stephen Jay Gould a expliqué l'impasse dans laquelle se trouve la théorie de l'évolution, malgré le fait qu'il était lui-même un évolutionniste :

> Qu'advient-il de notre échelle si trois lignées d'hominidés coexistent (*l'Australopithèque africanus, l'Australopithèque robuste* et *l'Homo habilis*) et qu'aucune ne provient clairement d'une autre ? De plus, aucune des trois n'a montré de tendances évolutionnistes pendant leur existence sur terre.[338]

Bref, le scénario de l'évolution humaine que l'on cherche à soute-

nir à l'aide de divers dessins de quelques créatures "mi-singe/mi-homme" paraissant dans les médias et les livres scolaires, c'est-à-dire au moyen d'une propagande éhontée, n'est qu'une légende sans fondement scientifique.

Lord Solly Zuckerman, un des scientifiques les plus célèbres et les plus respectés du Royaume-Uni, a effectué pendant des années des recherches sur ce sujet et a tout particulièrement étudié pendant 15 ans des fossiles d'*Australopithèques*. Il a finalement conclu, bien qu'il soit lui-même un évolutionniste, qu'il n'existe en réalité aucun arbre généalogique constitué de ramifications rattachant l'homme à des créatures semblables au singe.

Zuckerman a aussi établi un intéressant "spectre de la science". Il a formé un spectre des sciences allant des disciplines qu'il considère comme scientifiques à celles qu'il considère comme non scientifiques. Selon le spectre de Zuckerman, les disciplines les plus "scientifiques", c'est-à-dire fondées sur une base de données concrètes, sont la chimie et la physique. Ensuite viennent les sciences biologiques puis les sciences sociales. À l'autre extrémité du spectre, qui est la partie considérée comme la "moins scientifique", se trouvent les perceptions extrasensorielles, dont font partie la télépathie et "le sixième sens" – et enfin "l'évolution humaine". Zuckerman en explique le raisonnement :

> Nous nous déplaçons alors directement du registre de la vérité objective dans ces champs de la présumée science biologique, comme la perception extrasensorielle ou l'interprétation de l'histoire des fossiles humains, où pour le fidèle (l'évolutionniste) tout est possible, et où le partisan ardent (de l'évolution) est parfois capable de croire en même temps à plusieurs choses contradictoires."[339]

La légende de l'évolution humaine ne repose que sur quelques interprétations préconçues à partir d'un certain nombre de fossiles déterrés par certaines personnes qui adhèrent aveuglément à leur théorie.

La formule de Darwin !

En plus de toutes les preuves techniques que nous avons exposées jusqu'ici, examinons la superstition des évolutionnistes en évoquant un exemple si simple que même les enfants peuvent le comprendre.

La théorie de l'évolution affirme que la vie est apparue de manière aléatoire. Selon cette revendication irrationnelle, des atomes sans vie et sans conscience se sont réunis pour former la cellule puis ils ont formé par la suite, d'une manière ou d'une autre, d'autres organismes vivants, y compris l'homme. Réfléchissons-y alors. Lorsque l'on rassemble les éléments qui entrent dans la composition de la vie tels que le carbone, l'oxygène, le phosphore, l'azote et le potassium, nous n'obtenons qu'un monceau de matières. Quel que soit le traitement qui en est fait, ce tas d'atomes ne peut donner naissance au moindre être vivant. Si vous le souhaitez, nous allons procéder à une "expérience" sur ce sujet et nous allons examiner pour le compte des évolutionnistes ce que ces derniers prétendent tout bas sous l'appellation "la formule de Darwin" :

Dans de gros barils, laissons les évolutionnistes disposer d’une multitude de matières présentes dans la composition des êtres vivants tels que le phosphore, l’azote, l'oxygène, le fer et le magnésium. Qu'ils y ajoutent une quelconque matière qui n'existe pas dans les conditions naturelles, mais qu'ils pensent être nécessaires. Qu'ils ajoutent à ce mélange autant d'acides animés et de protéines qu’ils veulent. Qu'ils exposent ces mélanges à autant de chaleur et d'humidité qu’ils veulent. Laissez-les mélanger avec tous les dispositifs technologiques développés qu'ils veulent. Qu'ils mettent à côté de ces barils les scientifiques les plus en vue et que ces derniers attendent là en se relayant

pendant des milliards et des milliards d'années. Accordez-leur la liberté d'utiliser toutes sortes de conditions qu'ils croient nécessaires pour la constitution de l'homme. **Quoi qu'ils fassent, ils n'arriveront pas à constituer un être humain à partir de ces barils, par exemple un professeur qui examine sa structure cellulaire sous un microscope électronique.** Ils ne peuvent pas produire des girafes, des lions, des abeilles, des canaris, des chevaux, des dauphins, des roses, des orchidées, des lis, des œillets, des bananes, des oranges, des pommes, des dates, des tomates, des melons, des pastèques, des figues, des olives, des raisins, des pêches, des faisans, des papillons multicolores ou des millions d'autres êtres vivants comme ceux-là. En effet, ils ne pourront obtenir la moindre cellule d'aucun être vivant.

Bref, **des atomes inconscients ne peuvent pas constituer la cellule** en se réunissant. Ils ne peuvent pas prendre une nouvelle décision et diviser cette cellule en deux, puis prendre d'autres décisions et créer les professeurs qui ont inventé en premier le microscope électronique puis examiné leurs propres structures cellulaires à l'aide de ce microscope. **La matière n'est pas dotée de conscience ; c'est un amas sans vie, et la vie lui est insufflée par la création supérieure de Dieu.**

La théorie de l'évolution, qui prétend le contraire, est une illusion totalement en contradiction avec la raison. Réfléchir un peu soit-il à ce que prétendent les évolutionnistes nous prouve cette réalité, à l'instar de l'exemple ci-dessus.

La technologie de l'œil et de l'oreille

Un autre sujet qui reste sans réponse pour la théorie évolutionniste est l'excellente capacité de perception de l'œil et de l'oreille.

Avant d'aborder la question de l'œil, essayons de répondre brièvement à la question du "comment nous voyons". Des rayons de lumière venant d'un objet forment sur la rétine de l'œil une image inversée. A cet instant, ces rayons de lumière sont transmis sous forme de signaux électriques par des cellules et atteignent un endroit minuscule que l'on appelle le centre de la vision à l'arrière du cerveau. Ces signaux électriques sont perçus en tant qu'images dans ce centre du cerveau suite à un long processus. A partir de ces informations techniques, essayons de réfléchir maintenant.

Le cerveau est isolé de la lumière. Cela signifie que l'intérieur du cerveau est complètement sombre et que la lumière n'atteint pas le lieu où se trouve le cerveau. Le centre de la vision est un endroit complètement obscur où aucune lumière ne pénètre jamais ; il pourrait même s'agir du lieu le plus sombre que vous ayez jamais connu. Et malgré tout, vous arrivez à voir un monde éclatant de lumière dans cette profonde obscurité.



Comparés aux appareils photos et aux magnétophones, l'œil et l'oreille sont, de loin, plus complexes, plus performants et bien mieux conçus que les produits de la plus haute technologie.

L'image formée dans l'œil est si précise et distincte que même la technologie du 20ème siècle n'a pas été capable de l'obtenir. Regardez, par exemple, le livre que vous lisez, les mains avec lesquelles vous le tenez, levez maintenant votre tête et regardez autour de vous. Avez-vous jamais vu une image aussi précise et distincte que celle-ci ? Même l'écran de télévision le plus perfectionné produit par le plus grand fabricant de télévision dans le monde ne peut vous fournir une image aussi précise. C'est une image tridimensionnelle, en couleur et d'une extrême précision. Pendant plus de 100 ans, des milliers d'ingénieurs ont essayé d'obtenir une telle précision de l'image. Des usines ont été construites, d'énormes locaux y ont été consacrés, de nombreuses recherches ont été menées, des plans et des conceptions ont été faits pour obtenir les meilleurs résultats. Regardez maintenant un écran de télévision et le livre que vous tenez dans vos mains. Voyez la grande différence d'acuité et de netteté qu'il y a entre les deux. De plus, l'écran de télévision ne vous propose qu'une image bidimensionnelle, alors qu'avec vos yeux vous obtenez une perspective tridimensionnelle qui comporte également de la profondeur.

Pendant des années, des dizaines de milliers d'ingénieurs ont bien essayé de produire une télévision tridimensionnelle pour obtenir la qualité de la vision de l'œil. Ils ont effectivement mis en place un système de télévision tridimensionnel mais il est impossible de le regarder sans lunettes. Par ailleurs, ce n'est qu'un système artificiel à trois dimensions. L'arrière-plan apparaît flou et le premier plan ressemble à un décor en papier. Il n'a jamais été possible de reproduire une vision aussi nette et distincte que celle de l'œil. On décèle une perte de qualité d'image aussi bien pour la caméra que pour la télévision.

Les évolutionnistes prétendent **que le mécanisme à l'origine de cette image aussi pointue et distincte est le fait du hasard.** Maintenant, si quelqu'un vous disait que votre télévision est le produit du hasard, que tous ses atomes se sont assemblés et ont composé

un appareil capable de produire une image, qu'en penseriez-vous ? Comment des atomes pourraient-ils réaliser ce dont des milliers de gens sont incapables ?

Si un appareil produisant une image plus primitive que celle de l'œil ne peut avoir été formé par hasard, il est donc tout à fait certain que l'œil et l'image que voit l'œil ne peuvent être le fruit du hasard. La même logique s'applique à l'oreille. L'oreille externe capte les sons transmis par le pavillon auriculaire et les dirige vers l'oreille moyenne qui transmet les vibrations du son en les intensifiant ; l'oreille interne communique ces vibrations au cerveau en les transformant en signaux électriques. Tout comme pour l'œil, l'audition se réalise dans le centre de l'audition dans le cerveau.

Ce qui se produit pour l'œil est aussi vrai pour l'oreille. C'est-à-dire que **le cerveau est isolé du son comme de la lumière** : il ne laisse pas entrer de son. De ce fait, peu importe que l'environnement extérieur soit bruyant, l'intérieur du cerveau est complètement silencieux. Néanmoins, les sons les plus fins sont perçus dans le cerveau. **Dans votre cerveau, qui est isolé du son, vous écoutez les symphonies d'un orchestre et entendez tous les bruits d'un lieu animé.** Cependant, si à ce moment-là le niveau du son dans votre cerveau était mesuré par un appareil précis, on constaterait qu'un silence total y règne.

Comme c'est le cas des images, des décennies d'efforts ont été fournis pour essayer de produire et de reproduire un son fidèle à l'original. Le résultat de ces efforts a donné naissance à des appareils d'enregistrement de son, à des systèmes de haute fidélité et à des systèmes pour mesurer le son. Malgré toute cette technologie et des milliers d'ingénieurs et d'experts travaillant d'arrache pied, aucun son qui ait la même acuité et la même clarté que le son perçu par l'oreille n'a encore été obtenu. Pensez à la très haute qualité de son généré par les systèmes Hi-fi produits par les plus grandes sociétés de l'industrie de la musique. Et même dans ces cas, lorsque le son est enregistré il y perd



La lumière perçue par les yeux est transformée en signaux électriques par les cellules optiques et est ainsi transmise au centre de la vision à l'arrière du cerveau. "La conscience" dans notre cerveau perçoit ces signaux électriques comme s'il s'agissait d'un paysage.

un peu de sa qualité; ou alors quand vous allumez un appareil de haute fidélité vous entendrez toujours un sifflement avant le son de la musique. Cependant, les sons qui sont produits par la technologie du corps humain sont extrêmement précis et d'une grande netteté. Une oreille humaine ne perçoit jamais un son accompagné par un sifflement ou alors entaché de parasites comme le fait l'appareil de haute fidélité (la Hi-fi) ; il perçoit le son exactement tel qu'il est, clair et net. C'est ainsi que cela a fonctionné depuis **la création de l'homme.**

Jusqu'à maintenant, aucun appareil visuel ou d'enregistrement produit par l'homme n'a été aussi sensible et aussi réussi dans la per-

ception de données sensorielles que ne le font l'œil et l'oreille.

Cependant, concernant la vision et l'audition, une vérité beaucoup plus importante les sous-tend.

A qui appartient la conscience qui voit et entend dans le cerveau ?

Qui voit un monde agréable et plaisant dans son cerveau, celui qui écoute des symphonies ou le gazouillement d'oiseaux et qui peut sentir la rose ?

Les stimulations provenant des yeux, des oreilles et du nez d'un être humain vont au cerveau sous forme d’impulsions nerveuses électrochimiques. En biologie, en physiologie et dans les livres de biochimie, vous pourrez trouver tous les détails sur la formation de l'image dans le cerveau. Mais, vous ne rencontrerez jamais l'élément le plus important de ce sujet : qui donc perçoit les impulsions nerveuses électrochimiques en tant qu'images, sons, odeurs et événements sensoriels dans le cerveau ? **Il y a une conscience dans le cerveau qui perçoit tout cela sans ressentir le besoin d'avoir un œil, une oreille ou un nez.** A qui appartient cette conscience ? Il ne fait aucun doute que cette conscience n'appartient pas aux nerfs, à la couche grasse et aux neurones qui constituent le cerveau. C'est pourquoi les matérialistes darwiniens, qui croient que tout est constitué de matière, ne peuvent donner de réponse à ces questions.

Car cette conscience est l'âme que Dieu a créée. L'âme n'a besoin ni d'œil pour voir les images, ni d'oreille pour entendre les sons. En outre, elle n'a pas non plus besoin de cerveau pour penser.

Chaque personne qui lit cette évidence scientifique très claire devrait penser à Dieu le Tout-Puissant, Le craindre et chercher refuge auprès de Lui. Lui, Qui enserre l'univers entier en un espace sombre de quelques centimètres cubes dans un format tridimensionnel, coloré, fait d'ombre et de lumière.

Une croyance matérialiste

L'information que nous avons présentée jusqu'ici nous montre que **la théorie de l'évolution est une revendication en contradiction évidente avec les découvertes scientifiques.** La prétention de la théorie de l'évolution à propos de l'origine de la vie est inconséquente avec la science. Les mécanismes évolutionnistes qu'elle propose n'ont aucun pouvoir sur l'évolution et les données connues se rapportant aux fossiles démontrent que **les formes intermédiaires nécessaires selon la théorie n'ont jamais existé.** Ainsi, il devient certainement logique que la théorie de l'évolution devrait être mise à l'écart comme une idée non scientifique. Il existe un nombre incalculable d'idées, telles que l'idée de la Terre comme centre de l'Univers, qui ont été rayées des préoccupations de la science à travers l'histoire.

Malgré cela, la théorie de l'évolution reste avec insistance à l'ordre du jour de la recherche scientifique. Certains vont jusqu'à essayer de faire passer les critiques formulées contre la théorie comme "une attaque contre la science". Pour quelle raison le font-ils ?

La raison en est que la théorie de l'évolution est une croyance dogmatique indispensable à certains cercles. Ces milieux sont **aveuglément dévoués** à la philosophie matérialiste et adoptent le darwinisme parce qu'il est la seule explication matérialiste qui peut être avancée pour la nature.

Mais de façon assez intéressante, il leur arrive aussi de le reconnaître de temps en temps. Richard C. Lewontin, célèbre généticien et évolutionniste, de l'Université de Harvard, avoue qu'il est "d'abord un matérialiste avant d'être un homme de science" en ces termes :

> Ce n'est pas que les méthodes et les institutions scientifiques nous obligent d'une façon ou d'une autre à accepter une explication matérielle du monde phénoménal, mais c'est, au contraire, que nous sommes forcés, par notre adhésion a priori aux causes matérielles, de créer un appareil d'investigations et un jeu de concepts qui produisent des explications matérielles. Et, peu importe que cela soit contraire à l'intuition, peu importe que cela soit

mystificateur pour le non initié. En outre, ce matérialisme est absolu, donc nous ne pouvons admettre [une intervention] divine...[340]

Ce sont des déclarations explicites montrant que le darwinisme est un dogme entretenu uniquement par adhésion à la philosophie matérialiste. Ce dogme maintient qu'il n'y a aucun être à l'exception de la matière. De ce fait, il soutient que la matière inanimée et inconsciente a conduit à la formation de la vie. Il suggère que des millions d'espèces vivantes différentes telles que les oiseaux, les poissons, les girafes, les tigres, les insectes, les arbres, les fleurs, les baleines et les êtres humains sont issues du résultat d'interactions de la matière, comme la pluie torrentielle ou l'éclair de la foudre, etc. c'est-à-dire de matière inanimée. C'est un précepte à la fois contraire à la raison et à la science. Pourtant les darwinistes continuent à défendre d'une manière ignorante ce précepte pour "ne pas admettre, à leurs yeux, l'existence évidente de Dieu".

Quiconque ne regarde pas l'origine des êtres vivants avec un préjugé matérialiste convient de cette vérité évidente : tous les êtres vivants sont l'œuvre d'un Créateur, Qui est Tout-Puissant, Sage et Omniscient. Ce Créateur est Dieu, Il est Celui Qui a créé l'univers entier à partir du néant, sous la forme la plus parfaite et a façonné tous les êtres vivants.

La théorie de l'évolution est le plus puissant sortilège du monde

Quiconque, libre de préjugés et d'influence idéologique, utilise uniquement sa raison et sa logique comprendra que la foi en la théorie de l'évolution (source de superstitions dans les sociétés ignorantes de la science) est impossible.

Comme cela fut expliqué plus tôt, ceux qui croient à la théorie de l'évolution pensent que de petits atomes et de petites molécules jetés dans une immense cuve pourraient produire des professeurs pensant

et raisonnant, des étudiants d'université, des scientifiques tels qu'Einstein et Galilée, des artistes tels qu'Humphrey Bogart, Frank Sinatra et Pavarotti, ainsi que des antilopes, des citronniers et des œillets. De plus, les scientifiques et les professeurs qui croient à ce non-sens sont des individus éduqués. C'est pourquoi il est assez approprié de qualifier la théorie de l'évolution de "sortilège le plus puissant de l'histoire". Jamais auparavant une autre idée ou croyance n'avait dénué les individus de tout pouvoir de raisonnement, les empêchant de réfléchir intelligemment et logiquement, leur cachant la vérité comme s'ils étaient aveugles. Cet aveuglement est encore plus poussé que celui des adorateurs de totems dans certaines parties d'Afrique, du peuple de Saba adorant le soleil, de la tribu du Prophète Abraham (psl) adorant les idoles qu'ils fabriquaient de leurs propres mains et du peuple du Prophète Moïse (psl) adorant le veau d'or.

En fait, cette situation est due à un manque de raisonnement, auquel Dieu fait référence dans le Coran. Il révèle que les esprits de certains hommes seront fermés et qu'ils seront incapables de voir la vérité. Voilà quelques-uns de ces versets :



Les croyances des darwinistes sont tout aussi étranges et incroyables qu'a pu l'être le culte de certains peuples pour les crocodiles. Les darwinistes considèrent faussement le hasard et des atomes inconscients et sans vie comme une force créatrice. Ils se vouent à cette croyance comme à une religion.

Certes les infidèles ne croient pas, cela leur est égal, que tu les avertisses ou non : ils ne croiront jamais. Dieu a scellé leurs cœurs et leurs oreilles. Un voile épais leur couvre la vue. Pour eux il y aura un grand châtiment. (Sourate al-Baqarah, 6-7)

... Ils ont des cœurs, mais ne comprennent pas. Ils ont des yeux, mais ne voient pas. Ils ont des oreilles, mais n'entendent pas. Ceux-là sont comme les bestiaux, même plus égarés encore. Tels sont les insouciants. (Sourate al-Araf, 179)

Et même si Nous ouvrions pour eux une porte du ciel, et qu'ils pussent y monter, ils diraient : "Vraiment nos yeux sont voilés. Mais plutôt, nous sommes des gens ensorcelés." (Sourate al-Hijr, 14-15)

Les mots ne peuvent exprimer à quel point il est étonnant de voir que ce sortilège a une emprise sur une si vaste communauté et voile la vérité aux individus depuis plus de 150 ans. Il serait compréhensible qu'un ou plusieurs individus croient à des scénarios impossibles et à des allégations stupides et illogiques. Or, "l'envoûtement" est la seule explication au fait que des individus du monde entier croient que des atomes inconscients et sans vie ont soudainement décidé de s'assembler et de former un univers fonctionnant avec une organisation, une discipline, une raison et une conscience parfaites, de former la planète terre avec ses caractéristiques parfaitement adaptées à la vie, et de donner naissance aux êtres vivants dotés d'innombrables systèmes complexes.

En fait, Dieu révèle dans le Coran au cours de l'affrontement entre le Prophète Moïse (psl) et Pharaon que certains individus soutenant des philosophies athées ont la capacité d'influencer les autres par magie. Lorsque Pharaon reçut la nouvelle de la vraie religion, il invita le Prophète Moïse (psl) à rencontrer ses propres magiciens. Lors de cette rencontre, le Prophète Moïse (psl) leur demanda de dévoiler leurs tours en premier. Les versets continuent ainsi :

"Jetez" dit-il. Puis lorsqu'ils eurent jeté, ils ensorcelèrent les yeux des gens et les épouvantèrent, et vinrent avec une puissante magie. (Sourate al-Araf, 116)

Comme nous l'avons vu, les magiciens de Pharaon étaient capables de tromper tout le monde, à l'exception du Prophète Moïse (psl) et de ceux qui croyaient avec lui. Toutefois, la preuve avancée par le Prophète Moïse (psl) rompit le sortilège et "se mit à engloutir ce qu'ils avaient fabriqué".

Et Nous révélâmes à Moïse : "Jette ton bâton." Et voilà que celui-ci se mit à engloutir ce qu'ils avaient fabriqué. Ainsi la vérité se manifesta et ce qu'ils firent fut vain. Ainsi ils furent battus et se trouvèrent humiliés. (Sourate al-Araf, 117-119)

D'après ces versets, lorsque l'on comprit que les magiciens avaient ensorcelé les autres avec une illusion, ils perdirent toute crédibilité. Aujourd'hui aussi, ceux qui sous l'emprise d'un sortilège défendent des théories ridicules, sous couvert de preuves scientifiques, tout au long de leur vie ils seront humiliés lorsque la vérité émergera et que le sortilège sera rompu, à moins qu'ils n'abandonnent cela. En fait, Malcolm Muggeridge, un ancien philosophe athée et défenseur de l'évolution durant 60 années, finit par se rendre compte de la vérité et il révèle la situation dans laquelle la théorie de l'évolution se trouvera dans un futur proche par ces termes :

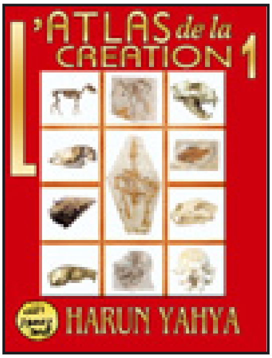
> Je suis moi-même convaincu que **la théorie de l'évolution**, particulièrement dans les proportions où elle est appliquée, **sera une des grandes plaisanteries des livres d'histoire dans le futur.** La postérité s'émerveillera qu'une hypothèse aussi légère et douteuse ait pu être acceptée avec une incroyable crédulité.[341]

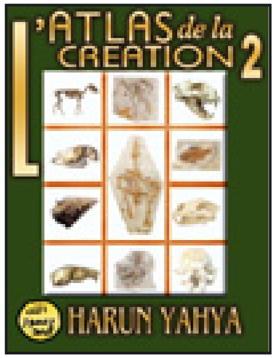
Ce futur n'est plus si loin. Au contraire, les hommes verront bientôt que le "hasard" n'est pas un dieu, et ils regarderont la théorie de l'évolution comme **la pire supercherie et le plus terrible sortilège au monde**. Ce sort commence d'ailleurs à rapidement être annulé de par le monde. De nombreux individus conscients désormais du véritable visage de la théorie de l'évolution se demandent, avec étonnement, comment ils ont pu se laisser entraîner.

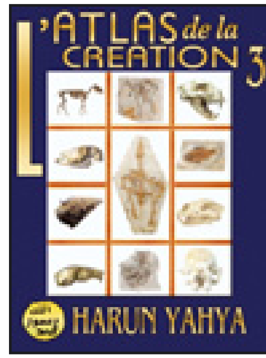
*Ils dirent : “Gloire à Toi !
Nous n’avons de savoir que ce
que Tu nous as appris. Certes
c’est Toi l’Omniscient, le Sage.”
(Coran, 2 : 32)*

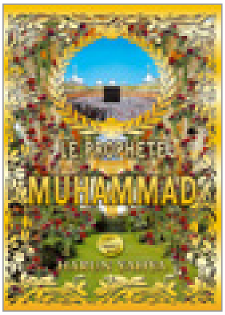


AUSSI PAR HARUN YAHYA

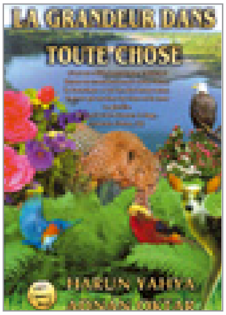






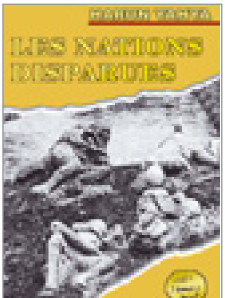


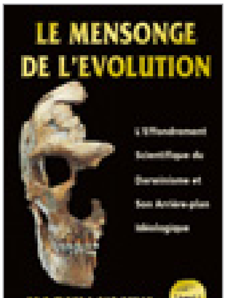














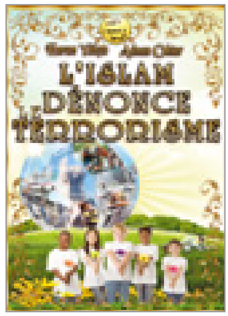


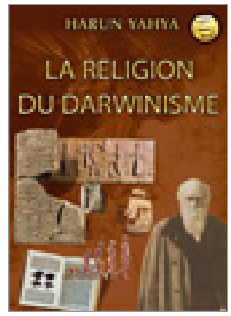


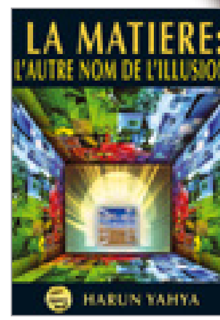


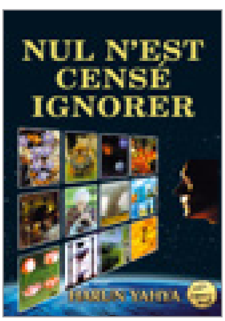



LA FRANC-MAÇONNERIE
MONDIALE


L'ISLAM
DÉNONCE
LE TERRORISME


HARUN YAHYA
LA RELIGION
DU DARWINISME


LA MATIERE:
L'AUTRE NOM DE L'ILLUSION
HARUN YAHYA


NUL N'EST
CENSÉ
IGNORER
HARUN YAHYA

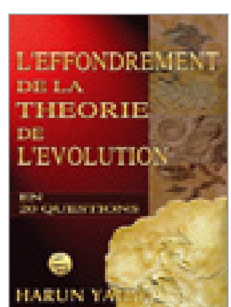

HARUN YAHYA
MIRACLE
FOURMI

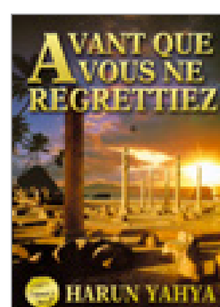

HARUN YAHYA
DES
SECRETS
DU
CORAN

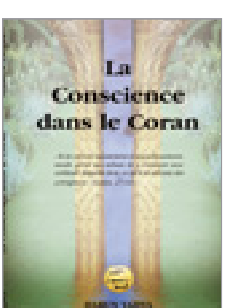

LE
MIRACLE
DE
L'ATOME
HARUN YAHYA

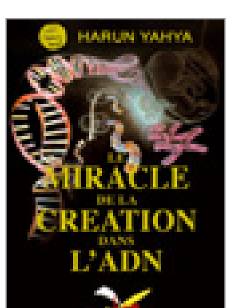

L'ALLIANCE
DU BIEN
HARUN YAHYA


LA PRIERE
CONFORMEMENT
AU CORAN


L'EFFONDREMENT
DE LA
THEORIE
DE
L'EVOLUTION
EN
20 QUESTIONS

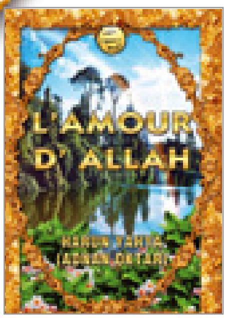

AVANT QUE
VOUS NE
REGRETTIEZ
HARUN YAHYA

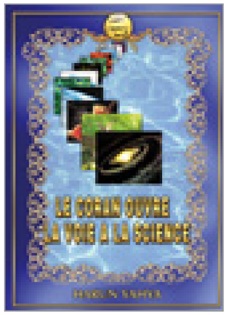

La
Conscience
dans le Coran
HARUN YAHYA


HARUN YAHYA
LE
MIRACLE
DE LA
CREATION
DANS
L'ADN

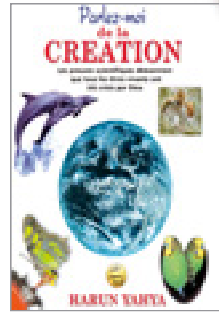

HARUN YAHYA
POURQUOI
LE DARWINISME EST
INCOMPATIBLE AVEC
LE CORAN

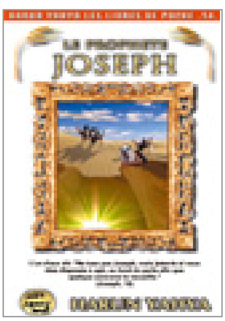

HARUN YAHYA
IL ÉTAIT UNE FOIS
LE DARWINISME


L'AMOUR
D' ALLAH
HARUN YAHYA
(ADNAN OKTAR)


LE CORAN OUVRE
LA VOIE À LA SCIENCE
HARUN YAHYA


CONNAÎTRE
DIEU
PAR LA
RAISON
HARUN YAHYA


Parlez-moi
de la
CREATION
HARUN YAHYA


LE PROPHETE
JOSEPH
HARUN YAHYA

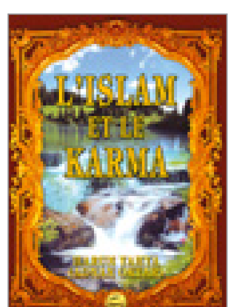

LE MIRACLE
DE L'ABEILLE
HARUN YAHYA

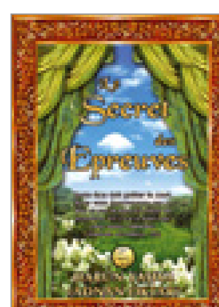

REFUTATION
DU DARWINISME
HARUN YAHYA

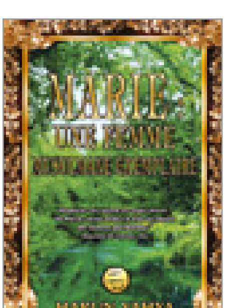

LE ROMANTISME
ARME DE SATAN


LE MIRACLE
DE L'ARAIGNEE
HARUN YAHYA
(ADNAN OKTAR)


LES SIGNES
DE LA FIN
DES TEMPS
DANS LA SOURATE
AL KAHF
HARUN YAHYA
(ADNAN OKTAR)

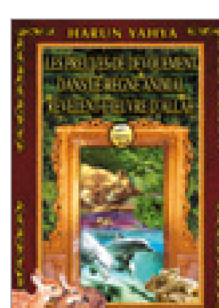

L'ISLAM
ET LE
KARMA


Le
Secret
des
Epreuves

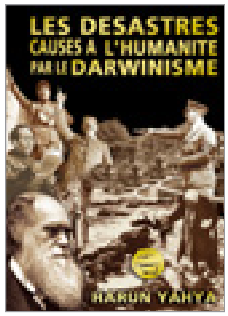

MARIE
UNE FEMME
HARUN YAHYA

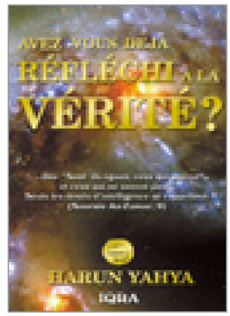

LA TECHNOLOGIE
IMITE
LA NATURE


LE MIRACLE
DE LA CREATION
DANS LES PLANTES

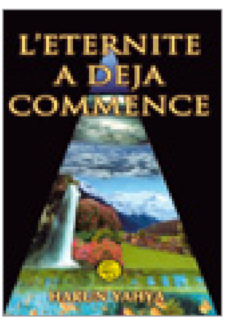

HARUN YAHYA

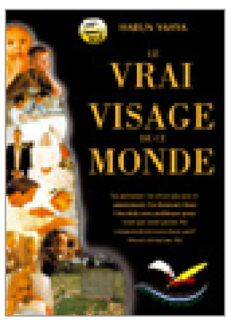

Voir
du Bien
en Tout

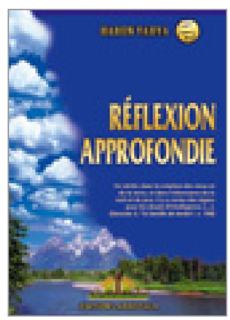

LES DESASTRES
CAUSES A L'HUMANITE
PAR LE DARWINISME
HARUN YAHYA


AVEZ-VOUS DEJA
RÉFLÉCHI À LA
VÉRITÉ?
HARUN YAHYA
IQRA

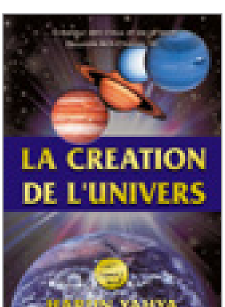

POUR LES GENS
DOUES
D'INTELLIGENCE


L'ETERNITE
A DEJA
COMMENCE
HARUN YAHYA


VRAI
VISAGE
MONDE


RÉFLEXION
APPROFONDIE

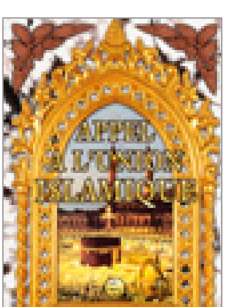

LES CONCEPTS
FONDAMENTAUX
DANS
LE SAINT CORAN


LA CREATION
DE L'UNIVERS
HARUN YAHYA


L'ISLAM :
LA RELIGION DE
LA SIMPLICITE


HARUN YAHYA
LE
MIRACLE
DU
SYSTEME IMMUNITAIRE


LE
CAUCHEMAR
DE LA
MÉCRÉANCE
HARUN YAHYA


APPEL
À L'UNION
ISLAMIQUE


LES VALEURS
MORALES
DU CORAN
HARUN YAHYA

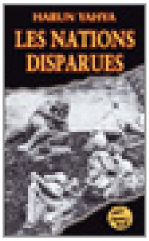

LE COMBAT INTELLECTUEL
CONTRE LE DARWINISME


LES COMMANDEMENTS
NEGLIGES DU CORAN

LIVRES DE POCHE















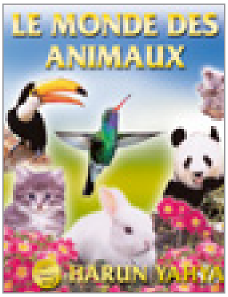


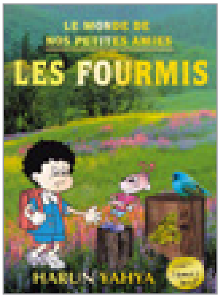




LIVRES POUR LES ENFANTS

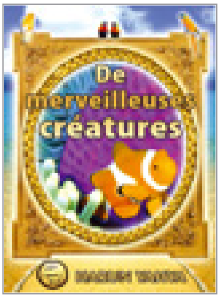




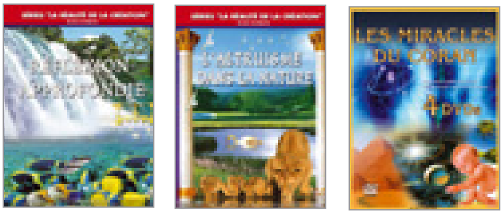








DVDs



Cette boite de DVD qui contient 4 dvd, met au jour les miracles scientifiques et historiques du Coran, révélés par Dieu il y a 14 siècles.



LES OUVRAGES DE HARUN YAHYA
Les applications ipad – iphone – android



Fréquence : 12 525 / 30000V (verticale)
http://www.a9.com.tr



En téléchargeant cette application, vous pouvez accéder à tous les travaux de Harun Yahya, qui se composent de 1400 livres en 72 langues.



En téléchargeant cette application, vous pouvez suivre en direct A9 TV, ainsi que les programmes et les documentaires à tout moment.



L'Atlas de la Création vol.1
Application de livre

SITES INTERNET



www.harunyahya.fr



www.fr.harunyahya.tv



www.leprophetemohammad.com



www.hazratmahdi.fr



www.museedelacreation.com



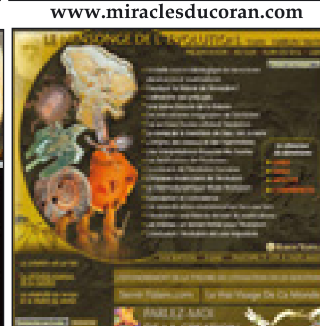
www.miraclesducoran.com



www.findudarwinisme.com



www.paniquedarwinisteenfrance.com



www.mensongedelevolution.com



www.appelalunionislamique.com



www.nationsdisparues.com



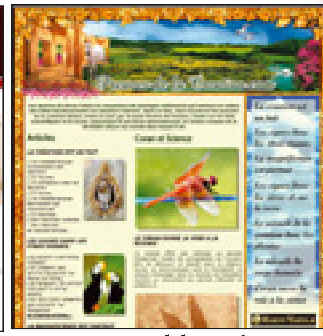
www.creationdanslecoran.com



www.laproportiondoreeetdarwin.com



www.guerresmondiales.com



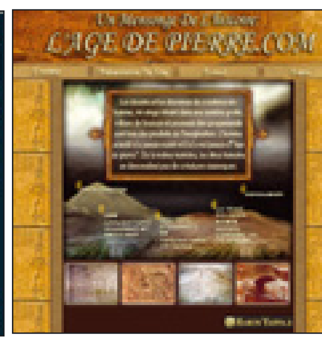
www.preuvesdelacreation.com



www.islamdenonceterrorisme.com



www.la-matiere-est-une-illusion.com



www.agedepierre.net

Autres sites

www.jesusreviendra.com
www.uniondesfois.com
www.lacraintedAllah.com
www.fossilesvivants.com
www.religiondudarwinisme.com
www.servirlislam.com
www.viedecemonde.com
www.cambrienetdarwin.com
www.lafindestempsetlemahdi.com
www.lemiracledelabeille.com
www.cauchemardelamecreance.com
www.demandezauxdarwinistes.com
www.lestromperiesdesdarwinistes.com
www.lemiracledelaraignee.com
www.lemiracledelaraignee.com
www.lesaintcoran.net
www.responses-sgfr.com
www.audelaexiste.com
www.mariefemmemusulmaneexemplaire.com
www.corruptiondarwinistedanslemondearabe.com
www.200emeanniversairedeleffondrementdudarwinisme.com

Notes

1. S. Waqar Ahmed Husaini, The Quran for Astronomy and Earth Exploration from Space, 3ème éd. (New Delhi, Goodword Press, 1999), pp. 103-108.
2. "Edwin Hubble" ; www.time.com/time/time100/scientist/profile/hubble.html
3. Philip Ball, "Black Crunch Jams Universal Cycle", Nature, du 23 decembre 2002 ; Dr David Whitehouse, "Universe is 'doomed to collapse'", BBC News Online, du 22 octobre 2002, http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/2346907.stm ; et Mark Schwartz, "Cosmic 'big crunch' could trigger an early demise of our universe", Stanford Report, du septembre 2002.
4. Schwartz, "Cosmic 'big crunch' could trigger an early demise of our universe", Stanford Report, du 25 septembre 2002.
5. Mahdi La'li, A Comprehensive Exploration of the Scientific Miracles in Holy Qur'an, (Canada, Trafford Publishing, 2003), pp. 35-38.
6. Abu-I A'la Mawdudi, "Tafhimul Quran;" ; www.enfal.de/tef-him/
7. Dr Mazhar U. Kazi, 130 Evident Miracles in the Qur'an, (New York, USA, Crescent Publishing House, 1998), p. 53.
8. Digitale Ausgabe LexiRom, Meyers Lexikon in drei Bänden (Meyers Encyclopedia en trois volumes) (Mannheim, Bibliographisches Institut & F.A. Brockhaus AG, 1995).
9. Carl Sagan, Cosmos, (Avenel, NJ, Wings Books, avril 1983), pp. 5-7.
10. Karl Giberson, "The Anthropic Principle," Journal of Interdisciplinary Studies 9 (1997). (emphasis added)
11. George F. Ellis, "The Anthropic Principle: Laws and Environments", The Anthropic Principle, F. Bertola et U. Curi, (New York, Cambridge University Press, 1993), p. 30. (emphasis added)
12. Paul Davies, Superforce: The Search for a Grand Unified Theory of Nature, 1984, p. 184.
13. Stephen Hawking, A Brief History of Time, (Londres, Bantam Press, 1988), pp. 121-125.
14. Michael Denton, Nature's Destiny: How the Laws of Biology Reveal Purpose in the Universe, (New York, The Free Press, 1998), pp. 12-13.
15. Ibid., p. 11.
16. "The Elemental Forces of the Universe;" www.pathlights.com/ce_encyclopedia/01-ma10.htm#Elemental Forces
17. World Book Encyclopedia, 2003, collaborateur : Kenneth Brecher, Ph.D., Professeur d'Astronomie et de Physique de l'Université de Boston.
18. Bilim ve Teknik, juillet 1983.
19. "Effects of Rotation (Coriolis Effect)", The Woodrow Wilson National Fellowship Foundation ; www.woodrow.org/tea-chers/esi/1998/p/weather/Corriolis.HTM
20. Michael Pidwirny, "Atmospheric Layers", 1996, http://royal.okanagan.bc.ca/mpidwirn/atmosphereandclima-te/atmslayers.html
21. "Numerical Prediction Models used by NWS", Integrated Publishing ; www.tpub.com/weather3/4-27.htm
22. "The Incredible Design of the Earth and Our Solar System", www.godandscience.org/apologetics/designss.html
23. "The Quran and Modern Physics", http://webhome.idi-rect.com/~alila/Writings/Physics.htm
24. "Inside the Earth", http://pubs.usgs.gov/publications/text/inside.html
25. Prof. Zighloul Raghib El-Naggar, "The Miraculous Qur'an", www.wamy.co.uk/announcements3.html
26. Carolyn Sheets, Robert Gardner, et Samuel F. Howe, General Science, (Newton, MA, Allyn and Bacon Inc., 1985), p. 305.
27. www.beconvinced.com/science/QURANMOUNTAIN.htm
28. Frank Press, et Raymond Siever, Earth, 3ème éd. (San Francisco, W. H. Freeman & Company, 1982).
29. M. J. Selby, Earth's Changing Surface, (Oxford, Clarendon Press, 1985), p. 32.
30. Sheets, Gardner, et Howe, General Science, p. 305.
31. Powers of Nature, (Washington D.C., National Geographic Society, 1978), pp.12-13.
32. "Press Release", Swedish Institute of Space Physics (IRF), du 9 mars 2001, www.irf.se/press/press_010309eng.html
33. "Solar Wind Blows Some of Earth's Atmosphere into Space", NASA, http://science.nasa.gov/newhome/headlines/ast08dec98_1.htm
34. Ibid.
35. Kazi, 130 Evident Miracles in the Qur'an, p. 115.
36. John Noble Wilford, "Ages-Old Icecap at North Pole Is Now Liquid, Scientists Find", New York Times, du 19 août 2000, www.planetwaves.net/polar_NYT.html
37. "Earth Fact Sheet", http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/factsheet/earthfact.html
38. "Arctic Explorers," du 23 juin 2000, http://tea.rice.edu/schauer/6.23.2000.html ; Tetsuzo Seno, Satoru Honda, "Mantle Convection and The Global Sea Level: When Did Plate Tectonics Begin on The Earth?", www.eri.u-tokyo.ac.jp/seno/sealevel_abst.html ; "Mantle Convection", http://theory.uwinnipeg.ca/mod_tech/node195.html ; Prof. Zaghloul El-Naggar, "Scientific Signs in the Qur'an: Examples from the Area of Earth Sciences", www.nekkah.com/Main/EngPage/Scientific_Signs_in_the_Quran.htm
39. Kazi, 130 Evident Miracles in the Qur'an, pp. 110-111 ; et www.wamy.co.uk/announcements3.html, du Prof. Zighloul Raghib El-Naggar.
40. Ibid.
41. Priscilla Frisch, "The Galactic Environment of the Sun", American Scientist, janvier-février 2000, www.americanscien-tist.org/template/AssetDetail/assetid/21173?fulltext=true
42. Michael J. Denton, Nature's Destiny (The Free Press, 1998), p.198.
43. "Highlights", www.inm-gmbh.de/cgi-bin/frame/frameloa-der.pl?sprache=en&url=http://www.inm-gmbh.de/htdocs/technologien/highlights/highlights_en.htm
44. "Nanotechnology successfully helps cancer therapies", IIC Fast Track, Nanotech News from Eastern Germany, Industrial Investment Council, octobre 2003, www.iic.de/uploads/media/NANO_FT_Nov2003_01.pdf
45. Benjamin Libet, "Unconscious cerebral initiative and the role of conscious will in voluntary action", Behavioral and Brain Sciences, 1985, pp. 529-566.
46. Melih Kafa, "Conscious", www.genetikbilimi.com/genbi-lim/bilincbeyninkuklasi.htm
47. "Conscious mind and free will" , http://faculty.virginia.edu/consciousness/new_page_8.htm#5.10.%20Free%20will%20as%20the%20possibility%20of%20alter-native%20action
48. Henning Genz, "Nothingness: The Science of Empty Space", p. 205, www.2think.org/nothingness.shtml
49. "Wanna C A Miracle: Quran: The Living Miracle", The Revival 5, 2nde éd., www.therevival.co.uk/Revival_issue/vol5_iss2_quran_miracle.htm
50. L.M. Ledermann, et D.N. Schramm, "Demonstration: Die Bausteine der Materie", 1989, http://i115srv.vu-wien.ac.at/phy-

sik/ws95/w9560dir/w9561d10.htm
51. "First Double Pulsar Found", 9 janvier 2004, www.atnf.csiro.au/news/press/double_pulsar/
52. Leicester edu dept of Physics & astronomy, www.star.le.ac.uk/astrosoc/whatsup/stars.html ; University of Ottowa, www.site.uottawa.ca:4321/astronomy/index.html#Sirius ; Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, http://cfa-www.harvard.edu/~hrs/ay45/Fall2002/ChapterIVPart2.pdf
53."Exposés Astronomiques, la troisième loi de KEPLER", http://www.astrosurf.com/eratosthene/HTML/expose-theoastro.htm
54. http://www.dharma.com.tr/dkm/article.php?sid=87
55. Husaini, Qur'an for Astronomy and Earth Exploration from Space, pp.175-182.
56. Digitale Ausgabe LexiRom.
57. Keith C. Heidorn, Ph.D., "Philipp Lenard: Brushing the Teardrops from Rain", www.islandnet.com/~see/weather/history/lenard.htm
58. Richard A. Anthes, The Atmosphere, 3ème éd. (Columbus, Charles E. Merrill Publishing Company, 1981), pp. 268-269 ; Albert Millers, Jack C. Thompson, Elements of Meteorology, 2nde éd. (Columbus, Charles E. Merrill Publishing Company, 1975), p.141.
59. Anthes, The Atmosphere, p. 269 ; Millers et Thompson, Elements of Meteorology, pp. 141-142.
60. Brian J. Ford, "Brownian Movement in Clarkia Pollen: A Reprise of the First Observations", The Microscope, 1992, vol. 40, no. 4, pp. 235-241, http://www.brianjford.com/wbbrowna.htm
61. C. Donald Ahrens, Meteorology Today: An Introduction to Weather, Climate and Environment, 3ème éd. (St. Paul, West Publishing Company, 1988), p. 437.
62. Athar Lila, "The Quran and Modern Physics", du 10 décembre 1998, http://webhome.idirect.com/~alila/Writings/Physics.htm.
63. Ibid.
64. Richard A. Davis, Principles of Oceanography (Don Mills, Ontario, Addison-Wesley Publishing Company), pp. 92-93.
65. Danny Elder, et John Pernetta, Oceans, (Londres: Mitchell Beazley Publishers, 1991), p. 27.
66. M. Grant Gross, Oceanography, A View of Earth, 6ème éd. (Englewood Cliffs, Prentice-Hall Inc., 1993), p. 205.
67. Rod R. Seeley, Trent D. Stephens, et Philip Tate, Essentials of Anatomy & Physiology, 2nde éd., (St. Louis, Mosby-Year Book Inc., 1996), p. 211 ; Charles R. Noback, N. L. Strominger, et R. J. Demarest, The Human Nervous System, Introduction and Review, 4ème éd. (Philadelphia: Lea & Febiger: 1991), pp. 410-411.
68. Seeley, Stephens, et Tate, Essentials of Anatomy & Physiology, p. 211.
69. Patrick Glynn, God: The Evidence, The Reconciliation of Faith and Reason in a Postsecular World (California, Prima Publishing, 1997), pp. 80-81.
70. Herbert Benson, et Mark Stark, Timeless Healing (New York, Simon & Schuster, 1996), p. 203.
71. Ibid., p. 193.
72. Glynn, God: The Evidence, The Reconciliation of Faith and Reason in a Postsecular World, pp. 60-61.
73. Jennifer Desai, "Stanford Forgiveness Project's Dr Frederic Luskin studies why learning to forgive might be good for the body as well as the soul", Almanac, du 9 juin 1999;,www.almanacnews.com/morgue/1999/1999_06_09.forgive.html
74. Ibid.
75. Frederic Luskin, Ph.D., "Forgiveness", Healing Currents Magazine, septembre-octobre 1996, www.stanford.edu/~alexsox/4_steps_to_forgiveness.htm
76. Ibid.
77. Claudia Kalb, "Faith & Healing", Newsweek, du 10 novembre 2003, http://msnbc.msn.com/id/3339654/site/newsweek
78. William J. Cromie, "Anger is Hostile to Your Heart", Harvard Gazette, www.news.harvard.edu/gazette/1996/11.07/AngerisHostileT.html
79. Ibid.
80. Peter Lavelle, "Anger trigger to heart disease found?", ABC Science Online, du 5 août 2003, www.abc.net.au/science/news/stories/s915243.htm
81. Ibid.
82. Ibid.
83. Mark Henderson, "Anger Raises Risk of Heart Attack", The Times, Londres, du 24 avril 2002, www.rense.com/general24/anger.htm
84. Ibid.
85. Acar Baltas, et Zuhal Baltas, Stres ve Basa Cikma Yollari, 15ème éd., p. 162.
86. Jane E. Brody, "Tool of survival is deadly for heart", New York Times, du 23 mai 2002, www.iht.com/articles/58687.html
87. Baltas, et Baltas, Stres ve Basa Cikma Yollari, p. 159.
88. Ibid., p. 169.
89. Keith L. Moore, et al., Human Development as Described in the Qur'an and Sunnah, (La Mecque, Commission on Scientific Signs of the Qur'an and Sunnah, 1992), p. 36.
90. Keith L. Moore, Developing Human, 3ème éd. (W. B. Saunders Company: 1982), p. 364a.
91. Dr Mark Hill, "This is an educational resource developed for learning concepts in embryological development", http://anatomy.med.unsw.edu.au/cbl/embryo/Notes/git4.htm ; "Abdominal Wall Defect Repair", www.yoursurgery.com/ProcedureDetails.cfm?BR=1&Proc=74
92. "Reproductive System", MJC, http://virtual.yosemite.cc.ca.us/uyeshiros/AP50/Repro.htm
93. Kazi, 130 Evident Miracles in the Qur'an, p. 84.
94. Williams P., Basic Human Embryology, 3ème éd, 1984, p. 64.
95. Kevin Griffin, "The Elemental Composition of Life", www.ldeo.columbia.edu/dees/ees/life/lectures/lect21.html
96. Kazi, 130 Evident Miracles in the Qur'an, pp. 96-97.
97. Laurence Pernoud, J'attends un enfant (Paris, Pierre Horay, 1995), p.138.
98. Kazi, 130 Evident Miracles in the Qur'an, pp. 78-79.
99. "High-Risk Newborn-The Benefits of Mother's Own Milk", University of Utah Health Sciences Center, www.uuhsc.utah.edu/healthinfo/pediatric/Hrnewborn/bhrnb.htm
100. Ibid.
101. C. Billeaud, European Journal of Clinical Nutrition, 1997, vol. 51, pp. 520-526.
102. "Breast milk 'does cut heart risk'", 1 mars 2004, http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/3523143.stm
103. "Breast milk helps reduce obesity", 2 mai 2004, http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/3673149.stm
104. Ibid.
105. Tim Whitmire, "IQ Gain from Breastfeeding", http://abcnews.go.com/sections/living/DailyNews/breastfeeding990923.html
106. "Breakthrough in Cancer Research", www.mediconvalley.com/news/Article.asp?NewsID=635
107. Peter Radetsky, "Human Breast Milk Kills Cancer Cells", Discover 20, no. 06, juin 1999.

108. Rex D. Russell, "Design in Infant Nutrition", www.icr.org/pubs/imp/imp-259.htm
109. "What is a fingerprint?", www.ridgesandfurrows.homestead.com/fingerprint.html
110. Hayvanlar Ansiklopedisi-Böcekler (Istanbul, C.B.P.C. Publishing Ltd./Phoesbus Publishing Company, 1979), p. 97.
111. Kazi, 130 Evident Miracles in the Qur'an, pp. 68-69.
112. "Honey A Source of Antioxidants", Journal of Apicultural Research, 1998, 37 : 221-225, www.nutritionfarm.com/health_news/1998/antioxidants4.htm ; Janet Raloff, "The Color of Honey," www.sciencenews.org/sn_arc98/9_12_98/Bob1.htm.
113. Angie Knox, "Harnessing honey's healing power", 8 juin 2004, http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/3787867.stm
114. "Honey As Medicine-Australia Produces A World's First!", San Diego Earth Times, janvier 2000, www.sdearthtimes.com/et0100/et0100s17.html.
115. "Hurma", www.geocities.com/SoHo/Easel/3809/hurma.htm
116. "Date and Health", www.sgp-dates.com/date.htm
117. "Break Your Fasting On Dates", http://198.65.147.194/English/Science/2000/7/article5.shtml ; Sarah Blaffer Hrdy et C. Sue Carter, "Mothering and Oxytocin Hormonal Cocktails for Two", www.people.virginia.edu/~rjh9u/oxytocin.html
118. The Independent Newspaper, 9 juin 1995.
119. "Date and Health", www.sgp-dates.com/date.htm
120. "Date Palm", www.telmedpak.com/agricultures.asp?a=agriculture&b=date_palm
121. Ibid.
122. "Nutrition", www.californiafigs.com/nutrition/
123. Ibid.
124. Ibid.
125. Dr Joe A. Vinson, "The Functional Food Properties of Figs", Cereal Foods World, février 1999, vol. 44, no. 2.
126. Ibid.
127. "California Figs", www.californiafigs.com/industry/page2.html.
128. Ibid.
129. Bilim ve Teknik, septembre 1998, p. 86.
130. "Mega EPA 1000mg (EPA/DHA fish oil concentrate)", www.ventris.org.uk/health_supplements_biocare_s-e52760.htm
131. "Omega-3 fats and intelligence", www.homeschoolmath.net/other_topics/fats-intelligence.php
132. Holub BJ, "Fish oils and cardiovascular disease", CMAJ 1989, 141 : 1063 ; Connor WE, "The importance of n-3 fatty acids in health and disease", Am J Clin Nutr 2000; 71 (1 Suppl), 171S-5S ; Angerer P, von Schacky C., "n-3 Polyunsaturated fatty acids and the cardiovascular system", Curr Opin Lipidol 2000; 11 (1) : 57-63.
133. "'Fish' test for heart attack risk", BBC News, du 26 juin 2004, http://news.bbc.co.uk/1/hi/health/3837329.stm
134. "Mother's fish diet boost to baby", BBC News, du 24 juin 2004, http://news.bbc.co.uk/1/hi/health/3835657.stm
135. "Omega-3 Fatty Acids", www.umm.edu/altmed/ConsSupplements/Omega3FattyAcidscs.html?cfA3F3B2C5=bmVuNjE4Mzpnb29keWVhcl9lbWVhX2ludGVybmV0Ok9S3oVvl46l1fxb71Iaai4=
136. Archives of General Psychiatry, octobre 2002, 59 : 913-919.
137. "Arthritis & Other Inflammatory Disorders", www.omega-3info.com/arthritis.htm
138. Scientific Encyclopedia, p. 207.
139. European Journal of Clinical Nutrition, avril 2002, 56 : 114-120.
140. Archives of Internal Medicine 1998, 158 : 1181-1187 ; "Olive Oil Emulsion Helps With Problem Heart Arteries", Science Daily, 21 December 2006, http://www.sciencedaily.com/releases/2006/12/061219095432.htm
141. Keys A, Menotti A, Karvonen MJ, "The diet and 15-year death rate in the Seven Countries Study", Am J Epidemiol 124 : 903-915 (1986) ; Willett WC, "Diet and coronary heart disease", Monographs in Epidemiology and Biostatistics 15 : 341-379 (1990) ; World Health Organization, "Diet, nutrition, and the prevention of chronic diseases", Report of a WHO Study Group. WHO Technical Report Series 797, Genève 1990.
142. "The importance of the ratio of omega-6/omega-3 essential fatty acids", www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&list_uids=12442909&dopt=Abstract
143. Journal of the American Heart Association, septembre 1999.
144. Archives of Internal Medicine 1998, 158 : 41-45.
145. American Journal of Clinical Nutrition 1999, 70 : 1077-1082.
146. Ibid.
147. Diane H. Morris, PhD., RD., "Importance of Omega-3 Fatty Acids for Adults and Infants", A Health and Nutrition Primer, pp. 28-34.
148. Dr Joseph Mercola, "Infant Formula Fortification Protocol", www.mercola.com/2000/oct/22/infant_formula.htm
149. Muammer Kayahan, "Saglikli Yasam ve Zeytinyagi", Bilim Teknik, avril 1995, p. 48.
150. Ibid.
151. Ibid.
152. The Olive Tree World, www.olivetree.eat-online.net/framehealth.htm
153. Prof. Fehmi Tuncel, Bilim Teknik, janvier 1993.
154. Barbara A. Brehm, "Your Health and Fitness", Fitness Management Magazine, 1990.
155. Kathleen Mullen, Some Benefits of Exercise, (Medical Times C. Brown Publishers, 1986).
156. Edward O. Wilson, Sociobiology: The New Synthesis (Angleterre, The Belknap Press of Harvard University Press, 1975), p. 123.
157. Russell Freedman, How Animals Defend Their Young (USA, Penguin USA, 1978), p. 69.
158. Ibid., pp. 66-67.
159. Frederick Pratter, "Stories from the Field Offer Clues on Physics and Nature", Christian Science Monitor, www.biomimicry.org/reviews_text.html
160. "Biomimicry", www.bfi.org/Trimtab/spring01/biomimicry.htm
161. Michelle Nijhuis, High Country News, du 6 juillet 1998, vol. 30, no. 13, www.biomimicry.org/reviews_text.html
162. "Biomimicry Explained: A Conversation with Janine Benyus", www.biomimicry.org/faq.html
163. Bilim ve Teknik, août 1994, p. 43.
164. Philip Ball, "Life's lessons in design", Nature 409 (2001) : pp. 413-16, www.nature.com/cgi-taf/DynaPage.taf?file=/nature/journal/v409/n6818/full/409413a0_fs.html&filetype=&_UserReference=C0A804EF465069D8A41132467E093F0EDE99.
165. "Biomimicry: Secrets Hiding in Plain Sight", NBL (New Bottom Line) 6, no. 22, du 17 novembre 1997, www.natlogic.com/resources/nbl/v06/n22.html
166. Janine M. Benyus, Biomimicry: Innovation Inspired by Nature (New York, William Morrow and Company, Inc., 1998), www.biomimicry.org/reviews_text.html
167. Ed Hunt, "Biomimicry: Genius that Surrounds Us", Tidepool, www.biomimicry.org/reviews_text.html

168. Robin Eisner, "Biomimetics: Creating Materials from Nature's Blueprints", The Scientist, 8 juillet 1991, www.the-scientist.com/yr1991/july/research_910708.html
169. Jim Robbins, "Engineers Ask Nature for Design Advice", New York Times, du 11 décembre 2001.
170. "The Reach of the Desert Locust", http://earthobservatory.nasa.gov/Study/Locusts/locusts2.html
171. Frequently Asked Questions, Desert Locust Information Service;,www.fao.org/NEWS/GLOBAL/LOCUSTS/LOC-FAQ.htm#q5
172. National Geographic 165, no. 6, p. 777.
173. Bert Hölldobler et Edward O. Wilson, The Ants (Cambridge, Harvard University Press, 1990), p. 227.
174. Ibid., p. 244.
175. Bilim ve Teknik, no. 234, mai 1987, p. 17.
176. Kazi, 130 Evident Miracles in the Qur'an, p. 108.
177. Ibid.
178. Treating Pressure Sores (Agency for Health Care Policy and Research: 1994).
179. Kenneth Davis, Jr., "The Acute Effects of Body Position Strategies and Respiratory Therapy in Paralyzed Patients with Acute Lung Injury", Critical Care 5 (2001): pp. 81-87, www.biomedcentral.com/1364-8535/5/81/abstract
180. "Melatoning the Growth Hormone", Health Journal, www.bodyandfitness.com/Beauty/Anti-Aging/melatonin1.htm
181. "Melatonin", www.stenlake.com.au/ShowDocument.asp?DocumentId=53
182. Dr William H. Philpott, M.D. et Sharon Taplin, "Therapeutic Sleep", www.magneticjewelryoriginals.com/thers-leep.html
183. Marshall Brain, "How Sleep Works", http://fitness.howstuffworks.com/sleep.htm?printable=1
184. "Light, Temperature and Humidity", Texas Agricultural Extension Service, Texas A&M University System College Station, Texas, http://aggie-horticulture.tamu.edu/greenhouse/nursery/guides/ornamentals/light.html
185. "Night-time on Venus", du 18 janvier 2001, http://beta.physicsweb.org/article/news/5/1/10
186. Medical Encyclopedia, Robert Wood Johnson University Hospital Hamilton, www.rwjhamilton.org/Atoz/Encyclopedia/article/000133.asp
187. http://www.drbonesshow.com/page6.html
188. Du livre Birds and the Origin of Flight
189. Rudiger Wehner, "Bird Navigation—Computing Orthodromes", Science, 12 janvier 2001, vol. 291, no. 5502, pp. 264–265
190. Pierre Jean Hamburger, La Puissance et la Fragilité, Flammarion Pub., Paris, 1972
191. Peter Berthold, "Bird Migration: Introductory Remarks and Overall Perspective", Torgos, 1998, vol. 28, pp. 25-30 ; http://www.birds.org.il/show_item.asp?itemId=1211&levelId=811&template=209
192. http://www.fao.org/docrep/008/a0070t/a0070t05.htm
193. http://ngin.tripod.com/010502b.htm
194. http://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/4742453.stm
195. http://news.bbc.co.uk/1/hi/sci/tech/331793.stm
196. http://www.ornl.gov/sci/techresources/Human_Genome/elsi/cloning.shtml
197. http://www.gene.ch/info4action/2000/Jan/msg00061.html
198. http://learn.genetics.utah.edu/units/cloning/cloningrisks/
199. http://www.ornl.gov/sci/techresources/Human_Genome/elsi/cloning.shtml
200. http://learn.genetics.utah.edu/units/cloning/cloningrisks/
201. http://en.wikipedia.org/wiki/Sun
202. http://www.bbc.co.uk/science/space/stars/death/index.shtml
203. “Death of the Sun” (La mort du Soleil), National Geographic TV, 20 mars 2006, directeur : Rabinder Minhas, part no. 25, saison 3.
204. http://www.mother-care.ca/rebozo.htm
205. http://pregnancy.about.com/cs/laborbasics/a/squatting.htm
206. http://parenting.ivillage.com/pregnancy/plabor/0,,midwife_8swr,00.html?iv_arrivalSA=1&iv_cobrandRef=0&iv_arrival_freq=1&pba=adid=16657989
207. http://www.unhinderedliving.com/squatting.html?cfA3F3B2C5=bmVuNjE4Mzpnb29keWVhcl9lbWVhX2ludGVybmV0Ogcdo6IntkWnwjS4RfAX00c=
208. http://en.wikipedia.org/wiki/Ozone_depletion
209. L. A. Barrie, J. W. Bottenheim, R. C. Schnell, P. J. Crutzen, R. A. Rasmussen, "Ozone destruction and photochemical reactions at polar sunrise in the lower Arctic atmosphere", Nature, 14 juillet 1988, vol. 334, pp. 138-141; http://www.nature.com/nature/journal/v334/n6178/abs/334138a0.html
210. I. Nagao, K. Matsumoto, H. Tanaka "Sunrise Ozone Destruction Found in the Sub-Tropical Marine Boundary Layer", Geophysical Research Letters, 1999, vol. 26, no. 22, pp. 3377–3380; http://www.agu.org/pubs/crossref/1999/1999GL010836.shtml
211. Jagir S. Randhawa, "A Balloon Measurement of Ozone Near Sunrise"; http://www.stormingmedia.us/31/3147/0314707.html?
212. I. Nagao, K. Matsumoto, H. Tanaka "Sunrise Ozone Destruction Found in the Sub-Tropical Marine Boundary Layer", Geophysical Research Letters, 1999, vol. 26, no. 22, pp. 3377–3380; http://www.agu.org/pubs/crossref/1999/1999GL010836.shtml
213. http://www.explorepub.com/articles/enderlein1.html; Karl Windstosser, Polymorphic Symbionts as Potential Cofactors in Cancer Processes", Explore, vol. 7, no. 6, 1997
214. http://biomedx.com/microscopes/rrintro/rr2.html
215. http://www.val-tech.com/nelsone/vla.html
216. http://www.healthatoz.com/healthatoz/Atoz/ency/iron_tests.jsp
217. http://www.tmm.utexas.edu/npl/glossary.htm
218. http://www.cr.nps.gov/museum/publications/conserveogram/11-02.pdf
219. http://www.free-definition.com/Iron.html; http://en.wikipedia.org/wiki/Iron
220. http://www.physicsforums.com/archive/index.php/t-34407.html
221. http://health.howstuffworks.com/understanding-pregnancy-symptoms1.htm
222. http://health.howstuffworks.com/understanding-pregnancy-symptoms1.htm
223. http://www.wch.sa.gov.au/research/releases/documents/lachlanyia06.pdf
224. http://www.uoguelph.ca/mediarel/archives/002054.html; Marianne van de Heuvel, "Biomedical Scientist Explores Role of Immune System in Pregnancy", Communications and Public Affairs, 20 novembre 2002
225. E. Griffiths, Iron and Infection, John Wiley & Sons, New York, 1987, pp. 1-25 ; http://www.lewrockwell.com/orig/sardi10.html

226. Jane E. Brody, The New York Times, "Personal Health", 5 mars 1997
227. Kathleen Fackelmann, Science News, "Rusty origins: researchers identify the gene for iron-overload disease - hereditary hemochromatosis", 18 janvier 1997
228. Deborah Weisberg, Post Gazette, "New center treats victims of chronic iron poisoning", 10 novembre 1998 ; http://www.post-gazette.com/healthscience/19981110hemo1.asp
229. http://www.forestpathology.org/wood.html; Wood Chemistry and Anatomy, 2005.
230. http://www.forestresearch.gov.uk/fr/INFD-6FMCUS; The Research Agency of the Forestry Commission, 2007.
231. Christophe Plomion, Gregoire Leprovost, Alexia Stokes, "Wood Formation in Trees"(La formation du bois des arbres), Plant Physiology, Décembre 2001, Vol. 127, pp. 1513–1523.
232. Uwe Schmitt, Chaffey, N.J. ed. "Wood formation in trees—cell and molecular biology techniques" (La formation du bois des arbres – techniques de biologie cellulaire et moléculaire), Annals of Botany, 2002, Vol. 90, no. 4, pp. 545-546.
233. Julian Vincent, "Tricks of Nature"(Les astuces de la nature) , New Scientist, 17 août 1996, Vol. 151, no. 2043, p. 39.
234. Julian Vincent, "Tricks of Nature" (Les astuces de la nature) , New Scientist, 17 août 1996, Vol. 151, no. 2043, p. 40.
235. http://www.smddrums.com/woodcell.htm
236. Malcolm Wilkins, Plantwatching (Observation des plantes), Facts on File Publications, New York, 1988, p. 119.
237. William K. Purves, Gordon H. Orions, H. Craig Heller, Life, The Science of Biology, 4ème édition, W.H. Freeman and Company, p. 724.
238. http://www.montana.edu/wwwpb/pubs/mt8405.html; Michael Vogel, "Heating with Wood: Principles of Combustion" (Chauffage au bois : principes de la combustion), 2003.
239. http://miraclesofthequran.com/scientific_98.html - _ednref11 http://en.wikipedia.org/wiki/Quasar
240. http://miraclesofthequran.com/scientific_98.html - _ednref22 http://www.thefreedictionary.com/quasar; http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/ap951022.html
241. http://miraclesofthequran.com/scientific_98.html - _ednref33 http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/ap950711.html
242. http://miraclesofthequran.com/scientific_98.html - _ednref44 Timothy Ferris, The Whole Shebang, 1997, p. 61.
243. http://miraclesofthequran.com/scientific_98.html - _ednref75 http://www.tiscali.co.uk/reference/encyclopaedia/hutchinson/m0028790.html; http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/quasars.html
244. http://miraclesofthequran.com/scientific_98.html - _ednref86 http://en.wikipedia.org/wiki/Gravitational_lensing
245. Brian J. Ford, "Brownian Movement in Clarkia Pollen: A Reprise of the First Observations", The Microscope, 1992, vol. 40, no. 4, pp. 235-241 ; http://www.brianjford.com/wbbrowna.htm
246. http://observe.arc.nasa.gov/nasa/exhibits/sun/sun_2.html; http://www.nineplanets.org/sol.html
247. http://observe.arc.nasa.gov/nasa/exhibits/sun/sun_5.html
248. http://periodic.lanl.gov/elements/1.html; William D. Harkins, "The Abundance of the Elements in Relation to the Hydrogen-Helium Structure of the Atoms", Proceedings of the National Academy of Sciences of USA, avril 1916, vol. 4, pp. 216-224
249. "Heraclius", Wikipedia, http://en.wikipedia.org/wiki/Heraclius
250. Warren Treadgold, A History of the Byzantine State and Society (Palo Alto, CA, Stanford University Press, 1997), pp. 287-99.
251. Ibid.
252. "Heraclius 610-641", http://fstav.freeservers.com/emperors/heraclius.html
253. Treadgold, A History, pp. 287-99.
254. "Mediterranean Sea From Yarmuk to Poitiers", http://web.genie.it/utenti/i/inanna/livello2-i/mediterraneo-1-i.htm ; Michael McNeil, "Crusades IV - The Byzantine Crusades", http://impearls.blogspot.com/2003_12_07_impearls_archive.html ; et "Heraclius", http://en.wikipedia.org/wiki/Heraclius
255. "The Lowest Part on the Face of the Earth", www.beconvinced.com/science/QURANLOWEST.htm.
256. http://www.deadsea.co.il/ENA/Index.html
257. "Archaeology", www.angelfire.com/az/miracles/Archaeology.html
258. Imam al-Tabari, Taberi Tefsiri (Commentaires de At-Tabari), (Istanbul, Umit Yayincilik), 5 : 2276.
259 197. Anil Ananthaswamy, "Teleporting larger objects becomes real possibility", New Scientist, 6 février 2002.
260. Dr David Whitehouse, BBC News Online, 17 juin 2002.
261. "Atom Experiment Brings Teleportation a Step Closer", Reuters, du 26 septembre 2001, www.space.com/businesstechnology/technology/quantum_teleportation_010926.html
262. James Schultz, "Teleporting, the Quantum Way", Space News, du 12 octobre 2000.
263. Elise Hancock, "A Primer on Smell", Johns Hopkins Magazine, septembre 1996.
264. Mia Schmiedeskamp, "Plenty To Sniff At", Scientific American, mars 2001, www.sciam.com/2001/0301issue/0301techbus1.html
265. "Electronic Nose," 6 octobre 2004, http://science.nasa.gov/headlines/y2004/06oct_enose.htm?list1037616
266. "Climate Change Adding Stress to Scarce Water Resources," DevNews Media Center, 5 juin 2003, http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/NEWS/0,,contentMDK:20114416~menuPK:34457~pagePK:34370~piPK:34424~theSitePK:4607,00.html
267. "Water-The Essence of Life," DevNews Media Center, du 17 mai 2002, http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/NEWS/0,,contentMDK:20044610~menuPK:34459~pagePK:64003015~piPK:64003012~theSitePK:4607,00.html
268. "Solutions for a Water-Short World", www.infoforhealth.org/pr/m14edsum.shtml
269. "Water-Scarce Countries", extrait de Sustaining Water: Population and the Future of Renewable Water Supplies; www.cnie.org/pop/pai/water-14.html
270. "Creation of an International Groundwater Resources Assessment Centre (INGRACE) – an information note," IAH (International Association of Hydrogeologists) News and Information Online, www.iah.org/articles/mar2000/art002.htm
271. "Groundwater", http://ap.world.water-forum3.com/themeWwf/en/themeShow.do?id=36
272. "The Importance of Groundwater", http://pasture.ecn.purdue.edu/~agenhtml/agen521/epadir/grndwtr/importance.html
273. John S. Bay, "Design of the 'Army Ant' Cooperative Lifting Robot", http://armyant.ee.vt.edu/paper/robo_mag.html
274. Israel A. Wagner, "My Travels With my A(u)nts: Distributed Ant Robotics", www.cs.technion.ac.il/~wagner/pub/thesis_abs_eng.html
275. "Energy and Matter", Fundamentals of Physical Geography, www.physicalgeography.net/fundamentals/6a.html
276. Walter Wreszinski, Aegyptische Inschriften aus dem K.K. Hof Museum in Wien, (Leipzig, J C Hinrichs'sche Buchhandlung,

1906).
277. Hermann Ranke, Die Ägyptischen Personennamen, Verzeichnis der Namen, Verlag Von J J Augustin in Glückstadt, Band I, 1935, Band II, 1952.
278. British Museum, Egyptian Papyri no. 6.
279. Galina Stolyarova, "City Scientists Say Red-Sea Miracle Can Be Explained", The St. Petersburg Times, du 20 janvier 2004, www.sptimes.ru/archive/times/936/top/t_11445.htm ; Galina Stolyarova, "Mathematicians Dissect a Miracle", The Moscow Times, du 21 janvier 2004, www.themoscowtimes.com/stories/2004/01/21/003.html
280. Ibid.
281. "The Plagues of Egypt," Admonitions of Ipuwer 2 : 5-6; www.mystae.com/restricted/streams/thera/plagues.html
282. Admonitions of Ipuwer 2 : 10, www.mystae.com/restricted/streams/thera/plagues.html
283. Admonitions of Ipuwer 5 : 12, www.geocities.com/regkeith/linkipuwer.htm
284. Admonitions of Ipuwer 10 : 3-6, www.geocities.com/regkeith/linkipuwer.htm
285. Admonitions of Ipuwer 6 : 3, www.students.itu.edu.tr/~kusak/ipuwer.htm
286. Admonitions of Ipuwer www.mystae.com/restricted/streams/thera/plagues.html
287. Admonitions of Ipuwer 2 : 10, www.geocities.com/regkeith/linkipuwer.htm
288. Admonitions of Ipuwer 3 : 10-13, www.geocities.com/regkeith/linkipuwer.htm
289. Admonitions of Ipuwer 2 : 11, www.geocities.com/regkeith/linkipuwer.htm
290. Admonitions of Ipuwer 7 : 4, www.geocities.com/regkeith/linkipuwer.htm
291. Rabbi Mordechai Becher, "The Ten Plagues – Live From Egypt", Ohr Somayach Institutions, www.ohr.org.il/special/pesach/ipuwer.htm
292. Elias Karîm, "Qur'anic Accuracy vs. Biblical Error: The Kings & Pharaohs of Egypt", www.islamic-awareness.org/Quran/Contrad/External/josephdetail.html ; Dr Abu Ameenah Bilal Philips, "An Aspect of the Qur'aan's Miraculous Nature", www.islaam.com/Article.asp?id=40
293. Werner Keller, Und die Bibel hat doch recht (La Bible en tant que livre d'histoire ; une confirmation du livre des livres), New York, William Morrow, 1964, pp. 25-29
294. Max Mallowan, Noah's Flood Reconsidered (Irak, XXVI-2, 1964), p. 70.
295. Keller, Und die Bibel hat doch recht, pp. 23-32.
296. "Kish", Britannica Micropaedia 6, p. 893.
297. "Shuruppak", Britannica Micropaedia 10, p. 772.
298. Max Mallowan, Early Dynastic Period in Mesopotamia, Cambridge Ancient History 1-2 (Cambridge, 1971), p. 238.
299. Joseph Campbell, Eastern Mythology, p. 129.
300. Bilim ve Ütopya (Magazine Science et Utopie), juillet 1996, p. 176. Note 19.
301. Thomas H. Maugh II, "Ubar, Fabled Lost City, Found by LA Team", The Los Angeles Times, 5 février 1992.
302. Kamal Salibi, A History of Arabia (Caravan Books, 1980).
303. Bertram Thomas, Arabia Felix: Across the "Empty Quarter" of Arabia (New York, Schrieber's Sons, 1932), p. 161.
304. Charlene Crabb, "Frankincense", Discover, janvier 1993.
305. Keller, Und die Bibel hat doch recht, pp. 75-76.
306. "Le Monde de la Bible" , Archeologie et Histoire, juillet-août 1993.
307. G. Ernest Wright, "Bringing Old Testament Times to Life", National Geographic no. 112, décembre 1957, p. 883.
308. Hommel, Explorations in Bible Lands (Philadelphia, 1903), p. 739.
309. "Marib", Islam Ansiklopedisi: Islam Alemi, Tarihi, Cografya, Etnografya ve Bibliyografya Lugati, 7, pp. 323-339.
310. Mawdudi, Tafhimul Qur"an 4, Insan Yayinlari (Istanbul), p. 517.
311. Keller, Und die Bibel hat doch recht, p. 230.
312. "Hicr", Islam Ansiklopedisi: Islam Alemi, Tarihi, Cografya, Etnografya ve Bibliyografya Lugati vol. 5/1, p. 475.
313. Phillip Hitti, A History of the Arabs (Lonres, Macmillan, 1970), p. 37.
314. "Scientific Miracles, " http://monak2.tripod.com/Peaceonline/id1.html
315. Ismail Yakit, Turk-Islam Kulturunde Ebced Hesabi ve Tarih Dusurme, p. 36.
316. Ibid., 56.
317. "The Celtic Wheel of the Year Calendar", www.iol.ie/~plugin/stonecal.htm
318. Robert Nemiroff, Jerry Bonnell, "Astronomy Picture of the Day Index - Solar System: Comets: Halley", http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/halley.html
319. F. F. Arbuthnot, The Construction of the Bible and the Koran (Londres: 1985), p. 5.
320. Dr Adel M. A. Abbas, Anne P. Fretwell, Science Miracles, No Sticks or Snakes (Beltsville, Maryland, USA, Amana Publications, 2000), p. 13.
321. Sidney Fox, Klaus Dose, Molecular Evolution and The Origin of Life, New York : Marcel Dekker, 1977. p. 2
322. Alexander I. Oparin, Origin of Life, (1936) New York, Dover Publications, 1953 (réimpression), p. 196
323. "New Evidence on Evolution of Early Atmosphere and Life", Bulletin of the American Meteorological Society, vol. 63, novembre 1982, pp. 1328-1330
324. Stanley Miller, Molecular Evolution of Life : Current Status of the Prebiotic Synthesis of Small Molecules, 1986, p. 7
325. Jeffrey Bada, Earth, février 1998, p. 40
326. Leslie E. Orgel, "The Origin of Life on Earth", Scientific American, vol. 271, octobre 1994, p. 78
327. Charles Darwin, The Origin of Species : A Facsimile of the First Edition, Harvard University Press, 1964, p. 189
328. Charles Darwin, The Origin of Species, p. 184
329. B. G. Ranganathan, Origins?, Pennsylvania : The Banner Of Truth Trust, 1988
330. Charles Darwin, The Origin of Species, p. 179
331. Charles Darwin, L'Origine des Espèces, GF Flammarion, Paris, 1992, pp. 223, 225, 334
332. Derek A. Ager, "The Nature of the Fossil Record", Proceedings of the British Geological Association, vol. 87, 1976, p. 133
333. Douglas J. Futuyma, Science on Trial, New York : Pantheon Books, 1983. p. 197
334. Solly Zuckerman, Beyond The Ivory Tower, New York : Toplinger Publications, 1970, pp. 75-94; Charles E. Oxnard, "The Place of Australopithecines in Human Evolution : Grounds for Doubt", Nature, vol. 258, p. 389
335. J. Rennie, "Darwin's Current Bulldog: Ernst Mayr", Scientific American, décembre 1992
336. Alan Walker, Science, vol. 207, 1980, p. 1103 ; A. J. Kelso, Physical Antropology, 1ère éd., New York: J. B. Lipincott Co., 1970, p. 221 ; M. D. Leakey, Olduvai Gorge, vol. 3, Cambridge : Cambridge University Press, 1971, p. 272
337. Time, novembre 1996
338. S. J. Gould, Natural History, vol. 85, 1976, p. 30
339. Solly Zuckerman, Beyond The Ivory Tower, p. 19
340. Richard Lewontin, "Billions and billions of demons", The New York Review of Books, 9 janvier, 1997, p. 28
341. Malcolm Muggeridge, The End of Christendom, Grand Rapids : Eerdmans, 1980, p. 43